ОНЛАЙН ПОКУПКИ упрощаем доставку из-за рубежа

INTERNET EXPLORER 9 империя наносит ответный удар

ДОМАШНИЙ ПК

все о компьютерах № 10 (142) октябрь 2010

www.dpk.com.ua

НОУТБУКИ ДО $600

тест моделей начального уровня с. 38

ПОЧТОВЫЕ СЕРВИСЫ 2010

Gmail, Hotmail и другие с. 78

ПРИКРОЙ! АТАКУЮ!

обзор игровых гарнитур с. 48

36 ПРОДУКТОВ

ПРОЦЕССОРЫ

тест всех актуальных моделей с. 30

www.dpk.com.ua

Тесты: процессоры, ноутбуки до $600, игровые гарнитуры, NVIDIA GeForce GTS 450

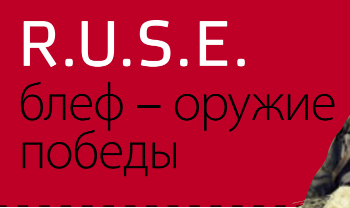




10

с. 90

R.U.S.E. блеф – оружие победы





с. 88

MAFIA II семейный бизнес



ITC PUBLISHING

журнал с DVD-диском

4 820044 220013 10

№ 10 (142) октябрь 2010

Содержание

www.dpk.com.ua



Колонка редактора

99,99% free

Сколько коммерческих программ установлено на вашем домашнем компьютере? На моем, как и два года назад, всего одна (не считая игр), и это Windows 7.

С развитием цифровой дистрибуции закончились (в нашей стране так и не начавшись) не только эпоха коробочного ПО, но и эра коммерческих программ для домашнего использования. Жизнь теплится лишь в сегменте антивирусов и прочих средств защиты ПК, хотя и здесь Microsoft со своим Security Essentials вкупе с большим числом качественных бесплатных продуктов теснят традиционных лидеров. На Западе можно говорить также о некоторой популярности средств ведения домашних финансов, не очень востребованных в Украине. Пожалуй, это все.

В остальных случаях с задачами неплохо справятся freeware-программы, даже если речь идет о сакральном для многих фотографов-любителей процессе обработки RAW-файлов. И если раньше альтернативы коммерческому ПО действительно нужно было выискивать, то теперь разработчики софта предлагают такое количество интересных приложений с великолепной функциональностью, что глаза разбегаются, и возникает уже другая дилемма – что предпочесть. Скажем, с выходом 15 сентября Windows Internet Explorer 9 beta 1 усложнилась проблема выбора браузера. Ведь Microsoft удалось создать действительно интересный, конкурентоспособный и технологически продвинутый продукт, обзор которого вы найдете в этом номере ДПК. Впрочем, программисты Apple, Google, Mozilla и Opera явно не собираются сидеть на месте, и вскоре нас ждет очередной виток браузерных войн.

Кстати, ситуация с ПО для смартфонов примерно такая же: около 60% содержимого Android Market бесплатно, в App Store более 60% приложений стоят меньше $2. Причем по прогнозам аналитиков, число условно-бесплатного софта будет только расти. Разработчики переходят на другие методы монетизации – в первую очередь за счет контекстной рекламы.

Если же говорить о проблеме выбора программ под решение ваших конкретных задач, мы надеемся, что материалы «Домашнего ПК», в том числе и этого номера, помогут вам определиться в своих предпочтениях.

Приятного чтения!

С наилучшими пожеланиями
Олег Данилов

Новости

ХардWare

На первый взгляд

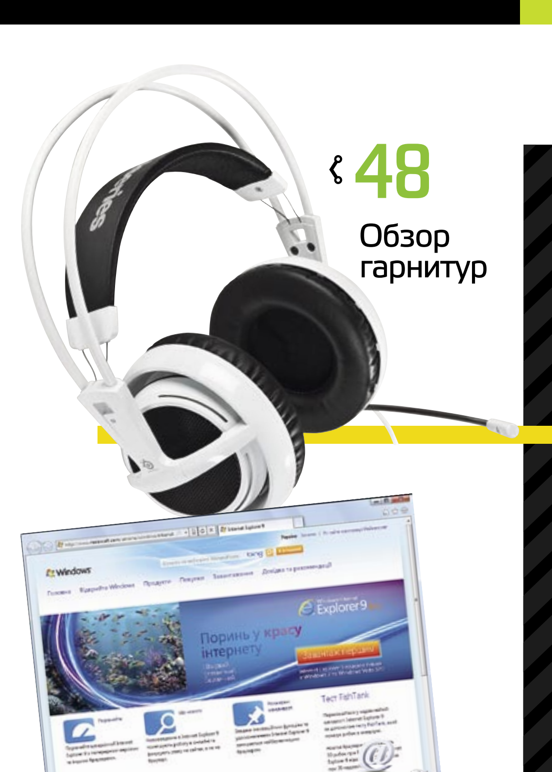
Тестовая лаборатория











48 Обзор гарнитур

66 Internet Explorer 9 beta 1

78 Почтовые сервисы



84 gamescom 2010

88 Mafia II

СофтWare

F1

Интернет

Игротека

Редакция

Главный редактор
Олег Данилов

Зам. главного редактора
Максим Капинус
Олег Касич

Редакторы
Олег Голубович
Сергей Кулеш
Александр Птица
Сергей Светличный
Алексей Фингерут

Литературная редакция
Юлия Нетунахина
Татьяна Сковород-никова

Верстка
Наталия Самарина

Дизайн
Светлана Медведева

Цветокорректор
Алена Круценюк

Фотограф
Александр Макаренко

Директор по рекламе
Ольга Вакулюк

Менеджер по распространению
Светлана Радченко

Издательство

Президент, генеральный директор
Сергей Арабаджи

Вице-президент, директор по редакционно-издательскому делу
Михаил Лаптев

Вице-президент, исполнительный директор
Наталия Петровская

Директор по информационным технологиям
Алексей Груша

Арт-директор
Евгений Медведев

Директор по маркетингу
Виктория Николаева

Директор по интернет-технологиям
Владимир Возняк

Менеджер по полиграфии
Владимир Бугайчук

Журнал «Домашний ПК», № 10 (142), октябрь 2010
Свидетельство о регистрации № 14469-3440ПР, дата регистрации – 09.10.2008
Выходит 1 раз в месяц
Издается с декабря 1998 г.
Учредитель: ТОВ «ІТС Паблішінг»
Издатель: ТОВ «Видавничий дім ІТС»

Цветоделение и печать – ОТ «Блиц-принт», г. Киев, ул. Довженко, 3
Цена свободная
Подписной индекс: без компакт-диска – 23679, с компакт-диском – 22615 в Каталоге изданий Украины

Тираж 40 000 экз.
Адрес редакции: 04655, г. Киев, ул. Старокиевская, 10-г

Телефоны:	(044) 496-3463 (044) 496-3469
Реклама:	(044) 496-3462
Факс:	(044) 496-3464
Распространение:	(044) 331-0401 (044) 331-0409
E-mail:	dpk@itc.ua
Веб-сайт:	dpk.com.ua

Краткое содержание ДПК-DVD

Полное содержание см. на сайте dpk.com.ua



* Материалы о программах вы можете прочесть на страницах, указанных рядом с их названием



Mafia II

Продолжение знаменитой гангстергской песочницы, действие которой перенесено из 30-х в 50-е годы прошлого века.

с. 88



Amnesia: The Dark Descent

Добротная хоррор-адвентюра от авторов трилогии Penumbra. Темнота, страх, амнезия и сумасшествие.

с. 92

Jolicloud 1.0

Операционная система на базе Ubuntu Linux и браузера Chromium, компактный интерфейс которой предназначен специально для нетбуков.

с. 67





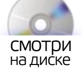
Internet Explorer 9 Beta 1

Большой шаг вперед в плане интерфейса, быстродействия, удобства и поддержки веб-стандартов.

с. 66

Системные требования:
- процессор Pentium II 233 МГц или выше
- 64 МБ оперативной памяти или больше
- DVD-привод
- операционная система Windows XP/Vista/7

Публикации, в которых описаны находящиеся на диске программы, помечены этим знаком



Новости

Apple iPod Family

Компания Apple 1 сентября устроила масштабную презентацию, в рамках которой представила обновленные модели линеек iPod. В свежих плеерах iPod Shuffle добавлено аппаратное управление и сохранено голосовое. В iPod nano теперь отсутствует традиционное колесо, зато он имеет полноценный сенсорный дисплей (1,54 дюйма, 240×240, поддержка Multi-touch). Устройство стало компактнее на 46% и легче на 42%. iPod touch «похудел» до 7,2 мм, зато существенно улучшилась его начинка и функциональность. Он получил такой же процессор (Apple A4) и экран (Retina), как и у iPhone 4, а кроме того, обзавелся двумя камерами и гироскопом.







цифры

120 млн
УСТРОЙСТВ НА БАЗЕ APPLE IOS УЖЕ ОТГРУЖЕНО ПОТРЕБИТЕЛЯМ

250 тыс. приложений
НАСЧИТЫВАЕТСЯ В APP STORE

200 программ
СКАЧИВАЕТСЯ КАЖДУЮ СЕКУНДУ

Fujifilm FinePix Real 3D W3

Мода на стерео-3D пришла и в фотоиндустрию. Так, например, недавно компания Fujifilm анонсировала новую компактную цифровую камеру FinePix Real 3D W3, способную снимать трехмерные изображения. Естественно, для этого ей понадобятся два объектива (с 3-кратным зумом) и два сенсора (10 Мп, 1/2,3 дюйма, CCD). Рекомендованная розничная цена – около $500.





Verbatim Store'n'Go Clip-It

Простота и оригинальность – вот главные отличительные особенности нового флеш-накопителя Store'n'Go Clip-It от Verbatim. Кроме своих прямых обязанностей, Clip-It может выполнять функции обычной скрепки. Дизайн разработан известным специалистом Арманом Эмами.

IPv6 начинает использоваться все более активно. Об этом заявил генеральный директор American Registry for Internet Numbers (ARIN) Джон Курран. Ранее он уже предупреждал о том, что переход на данный стандарт должен состояться до 2012 г., поскольку в рамках IPv4 90% возможных адресов уже используется. В отличие от своего предшественника IPv6 предусматривает такой их огромный резерв (2 в 128 степени), что о его истощении точно не придется беспокоиться.



HP ENVY 17

Новая модель в семействе ноутбуков ENVY от Hewlett-Packard ориентирована прежде всего на применение в развлекательных целях. Она оснащена широкоформатным дисплеем диагональю 17,3 дюйма, поддерживающим 1080p Full HD, а также стерео-3D. Очки прилагаются. Лэптоп укомплектован четырехъядерным процессором от Intel и дискретной видеокартой ATI Mobility Radeon HD 5850. Объем дискового пространства – до 2 ТБ. Новинка появится в продаже в предрождественский сезон.

LaCie Rikiki Go

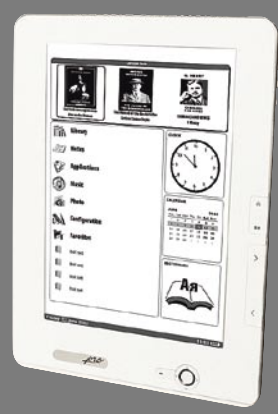
Компания LaCie верна своим традициям, и ее новый продукт – внешний накопитель Rikiki Go, – как и прочие, отличается оригинальным дизайном и небольшими габаритами. Устройство выполнено в металлическом корпусе размером 7×13,4 мм и массой 158 г. Объем встроенного жесткого диска составляет 500 ГБ или 1 ТБ. USB-кабель встроен непосредственно в корпус.

цифры

53% ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ FACEBOOK ИГРАЮТ В СОЦИАЛЬНЫЕ ИГРЫ

19% ИЗ НИХ СЧИТАЮТ СЕБЯ ЗАВИСИМЫМИ ОТ ИГР

92% АМЕРИКАНСКИХ ДЕТЕЙ В ВОЗРАСТЕ ОТ 8 ДО 11 ЛЕТ ИГРАЮТ В ОНЛАЙНЕ



PocketBook Education

Украинское подразделение компании PocketBook анонсировало электронный учебник Education. Устройство для чтения электронных книг оснащено 9,7-дюймовым экраном E-Ink (150 dpi, разрешение 1280×825 точек), процессором Samsung 533 МГц, 256 МБ оперативной памяти, внутренним накопителем на 2 ГБ, слотом для карт microSD. Габариты – 263×190×11 мм, масса – 544 г.

Google запустила поиск в реальном времени, который осуществляется по мере набора текста. Прототипы аналогичных механизмов были разработаны еще много лет назад, однако новая технология отличается от них тем, что в определенном смысле функционирует даже с небольшим опережением. То есть поиск производится с предугадыванием того, какую фразу наберет пользователь. Instant Search снижает временны́е затраты примерно на 2–5 сек.

HTC Desire HD и Z



Ряд новинок продемонстрировала компания HTC. В их числе смартфоны HTC Desire Z, HTC Desire HD, обновленная оболочка HTC Sense и онлайновый сервис HTCsense.com. Desire Z оснащен аппаратной QWERTY-клавиатурой, которая находится на специальном шарнире и после раскрытия устройства оказывается на одном уровне с дисплеем, а не ниже него, как это принято в традиционных слайдерах. Desire HD во многом похож на WM-смартфон HD2, однако функционирует под управлением Android 2.2. Среди анонсированных особенностей оболочки HTC Sense – приложение для работы с камерой, ПО для чтения книг и другие полезные вещи.



Sharp Aquos LE925

Японская компания Sharp представила новые телевизоры из модельного ряда Aquos LE925 Quattron (с экранами 46 и 60 дюймов). Устройства умеют демонстрировать стереоскопическое изображение. И что немаловажно для просмотра в 3D, обеспечивают яркость почти вдвое выше, чем в обычных телеприемниках. Кроме того, в наличии возможность выхода в Интернет через сервис Aquos Net+.

Corsair
HS1



Игрокам хорошо известны модули памяти от Corsair. В настоящее время компания осваивает другие категории продуктов, ориентированных на геймеров. Не так давно она выпустила новую игровую гарнитуру HS1, которая подключается к USB-порту и воспроизводит многоканальный звук через большие динамики. Предусмотрена масса приятных мелочей – регулируемое оголовье, сменные ушные накладки, поворотный микрофон и пр.

Sony
Reader

Вскоре на смену устройствам для чтения электронных книг Sony Reader PRS-300 и PRS-600 придут новые модели – Sony Reader Pocket Edition и Reader Touch Edition. Подобно предшественникам они оснащены 5- и 6-дюймовым дисплеем E-Ink соответственно. Производитель обещает уменьшенное время отклика матрицы (а значит, повысится скорость листания страниц), больший объем флеш-памяти (2 ГБ) и улучшенную автономность.



Nokia
Symbian^3

Компания Nokia продемонстрировала несколько смартфонов, работающих на базе новейшей ОС Symbian^3. Среди них Nokia E7, выполненный в формфакторе горизонтального слайдера и имеющий аппаратную QWERTY-клавиатуру. C7 можно назвать удешевленной версией флагмана N8. Третья модель – C6-01 – представляет собой компактный моноблок.



цифры

40% ВЛАДЕЛЬЦЕВ ЭЛЕКТРОННЫХ КНИГ СТАЛИ ЧИТАТЬ БОЛЬШЕ, ЧЕМ НА БУМАГЕ

60% ВСЕХ ПРИЛОЖЕНИЙ В ANDROID MARKET БЕСПЛАТНЫ

Razer
Black Widow

Последние наработки инженеров из компании Razer в направлении оптимизации механики игровых клавиатур реализованы в двух новых моделях – BlackWidow и BlackWidow Ultimate. В этих устройствах клик напоминает нажатие кнопки на мышке, и срабатывание происходит на полпути общего хода клавиш.



Microsoft
Arch Touch Mouse

Arch Touch Mouse, новая мышь от Microsoft, предназначена прежде всего для совместной работы с мобильными компьютерами. Самая интересная ее особенность – способность к трансформации. Для транспортировки ее можно привести в плоское состояние, а вот комфорт для пользователя она обеспечивает, изгибаясь. В новинке применен фирменный сенсор, разработанный по технологии Blue Track.

Через Steam теперь будут распространяться не только игровые продукты, но и драйверы. Это стало возможным после заключения компанией AMD партнерского соглашения с Valve. Анонс об образовавшемся альянсе как раз пришелся на день выпуска новой версии драйверов Catalyst 10.9, которые уже можно установить через Steam. Для этого достаточно выбрать пункт Check for Video Driver Updates в клиенте Steam.

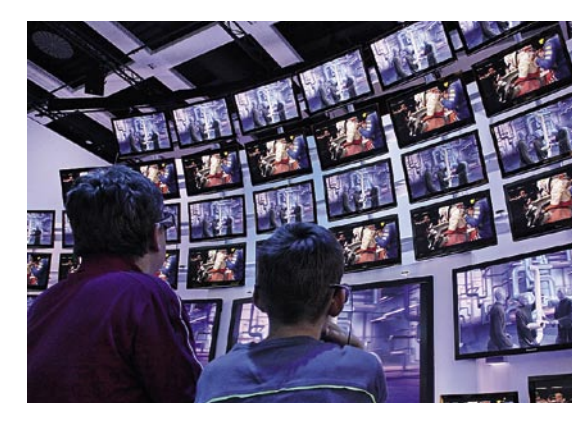
IFA 2010

Олег Данилов

Берлинская IFA – это не IT-выставка. Бал здесь правят телевизоры, акустические системы и прочие потребительские устройства. Вначале кажется, что LCD-панели всех формфакторов занимают 70% площади, чуть позже ты понимаешь, что их всего-то половина.

Это объяснимо: главная идея пятидесятой по счету IFA – 3D-изображения во всех их проявлениях. И если продукты для создания стереоскопического контента, 3D-фото и видеокамеры показывали лишь некоторые компании, то устройства отображения трехмерной картинки присутствовали, кажется, на всех стендах. Причем удивляли и в буквальном смысле слова останавливали посетителей не ставшие уже привычными модели, использующие очки с активными затворами, хотя и среди них было много новинок, а те, в которых применялись двояковыпуклые линзы. Да, эта технология далеко не нова и все еще несовершенна, но ее живая демонстрация действительно впечатляет.

3D, безусловно, хорошо, но как обстоят дела с главным – материалами в данном формате? В Германии с этим, конечно, лучше, чем в Украине, – в преддверии IFA Deutsche Telekom объявил о начале 3D-вещания по своему IPTV-сервису, ну а появление в продаже 3D-фотокамер и камкодеров позволит создавать собственный трехмерный контент. В стерео очень интересно смотрятся не только фильмы и мультики, сильное впечатление про-





Amethyst
Docking Station

В дополнение к iPig и iPanda компания выпустила док-станции для iPod в форме других животных, летающих тарелок и футуристических самолетов. Подобных продуктов на IFA было много

Samsung
Galaxy Tab

7-дюймовый планшет действительно помещается в кармане пиджака и отлично лежит в руке. Да и экран весьма неплох

Philips
GoGear Connect

На Android работают не только смартфоны, планшеты и телевизоры, но и медиаплееры. Подобное устройство есть и в арсенале Samsung

Samsung
QX

Ноутбуки новой серии впечатляют стильным дизайном и использованием металла в материале корпуса. Кроме того, они поддерживают технологию NVIDIA Optimus



3D

Подобные видеостены были на стендах практически всех ведущих брендов. К сожалению, обычное фото не может передать 3D-изображение, показываемое на них. Ждем выхода 3D-фотокамер

Планшеты

Черный параллелепипед с Android – так выглядят практически все планшеты, показанные на IFA. Функциональность чуть меняется, но в целом они похожи как близнецы

изводят и спортивные состязания – футбол, баскетбол, гонки, в чем можно было убедиться на IFA.

Вторая важная новость касательно телевизоров – они значительно поумнели. По большому счету современный smart TV – это почти компьютер. Он позволяет смотреть не только телепередачи, но и потоковое видео, приобретать фильмы в онлайне, браузить по Интернету, играть, общаться в социальных сетях и т. д – в общем, все то же, что и ПК. Если так пойдет и дальше, то следующим вашим домашним ПК вполне может стать телевизор. Тем более что независимо от бренда, используемой ОС и процессора почти все производители запускают собственные магазины приложений, как это сделали чуть ранее для смартфонов и планшетов.

Кстати, о планшетах. В отличие от Computex их демонстрировалось немного, зато это были уже реальные продукты, а не инженерные образцы. Свое видение планшетных ПК представили Archos, Samsung, Toshiba, ViewSonic и PocketBook. Интересно, что Archos позиционирует свой планшет как медиаплеер, Samsung делает упор на коммуникации, а PocketBook вообще заявляет, что их IQ – это электронная книга. Границы между различными классами устройств стираются, а учитывая, что многие из них используют ОС Android и имеют почти одинаковый внешний вид, понять, где что, абсолютно невозможно. На этом фоне необычное цветовое решение и дизайн Samsung Galaxy Tab выгодно выделяют его среди конкурентов. Все в этом планшете хорошо, вот только заявленная цена выше €600 смущает.

Итак, основные тренды юбилейной IFA – полное 3D как в устройствах создания контента, так и его отображения, и окончательное размытие границ между портативными гаджетами планшетного формфактора.



3D-шоу в поддержку нового смартфона LG Optimus One транслировалось прямо на фасады домов в Kulturbrauerei

Panasonic
HDC-SDT750

Эта персональная 3D-камера позволяет снимать трехмерное видео для просмотра на поляризационных и автостереоскопических телевизорах



LG
Infinia

Толщина данного OLED-телевизора всего 3 мм, при этом цветопередача и углы обзора весьма неплохи. Правда, есть опасения относительно жесткости конструкции





Sharp
concept model

В этом прототипе мобильного устройства объединены 3D-экран на двояковыпуклых линзах и 3D-фотокамера











ЖИТТЯ – ЯК ВИСТАВА. ГРАЙ ЯСКРАВО!

Ноутбук для розваг HP Pavilion dv6-3030er з процессором Intel® Core™ i5-450M, ноутбук HP Mini 210-1099er Vivienne Tam Edition з процесором Intel® Atom™ N450 та HP Mini 210-1140er з процесором Intel® Atom™ N470.

Місця, де ви буваєте, люди, з якими ви зустрічаєтесь, ноутбук, який завжди з вами… У новій колекції ноутбуків HP є все, що потрібно для активного яскравого життя. Залишайтеся в центрі подій і уваги з ноутбуками, які вражаюче виглядають та неперевершено поєднують стиль і функціональність.

Життя летить швидко, підключайся до сайту hp.ua/pavilion



ХардWare

Больше железа на dpk.com.ua

Максим Капинус	Олег Голубович	Олег Касич	Сергей Кулеш	Олег Данилов
Продукт месяца – акустическая система Microlab SOLO 15 Главный показатель хорошей акустики – это когда приятно переслушивать коллекцию музыки и очень неохота отдавать устройство после тестов	**Продукт месяца – видеокарта MSI GeForce N480GTX Lightning** Самая мощная карта на базе NVIDIA GeForce GTX 480 понравилась во всех отношениях: потенциал разгона, СО, усиленная PCB	**Продукт месяца – монитор HP ZR22w** Дисплеи с матрицами, отличными от TN+Film, всегда заслуживают особого внимания, и вдвое большего, когда речь идет об устройстве «народной» диагонали	**Продукт месяца – планшет Apple iPad** Из командировки в США я привез не только массу впечатлений от IDF 2010, но и знаковый «яблочный» планшет. В жизни он еще лучше, чем на картинках	**Продукт месяца – планшет Samsung Galaxy Tab** Представленный на IFA 2010 семидюймовый планшет от Samsung оказался весьма интересным устройством, смущает только цена…
с. 22		с. 20	ДПК 5/2010	с. 10

Наши оценки

★★★★★
Один из лучших продуктов в своей категории, лучшее качество по всем ключевым параметрам, отличная покупка.

★★★★★
Достойный внимания продукт, хорошо справляющийся со своими функциями, возможный кандидат на покупку.

★★★★★
Средний продукт по ключевым параметрам, со своими функциями справляется, но ничего выдающегося не демонстрирует.

★★★★★
Продукт, не удовлетворяющий нас своим качеством и/или другими параметрами.

★★★★★
Без комментариев.

Продукты тестируются в своих категориях и ценовых диапазонах. Количество звезд присуждается с учетом параметров цена/качество, цена/производительность или цена/функциональность. Рейтинг может пересматриваться – как снижаться при тестировании с новыми конкурентами, так и повышаться при переходе продукта в более низкую ценовую категорию.

Наши правила

1. **Мы оцениваем реальные устройства**
   Мы тестируем только те продукты, которые можно купить в Украине.
2. **Мы всегда говорим то, что думаем**
   Производители оборудования не могут повлиять на наше мнение о продукте. Мы протестировали тысячи различных устройств, поэтому в состоянии объективно оценить их достоинства и недостатки.
3. **Мы знаем, как нужно тестировать**
   Мы применяем методики тестирования, наработанные специалистами Издательского дома ITC Publishing, которые наиболее полно отражают модели использования оборудования в домашних условиях.
4. **Мы пишем только о продуктах, заслуживающих внимания**
   Мы отбираем для обзоров только лучшие устройства, поэтому большинство продуктов на страницах ДПК имеют высокие рейтинги.
5. **Мы слушаем вас**
   Если вы являетесь владельцем устройства, описанного на страницах ДПК, поделитесь своим мнением с другими на сайте dpk.com.ua.



«Выбор редакции: лучшая покупка»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей ценовой категории по параметру цена/качество или цена/производительность. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.



«Выбор редакции: лучшее качество»
Победитель Супертеста – лучший продукт в своей категории по параметру качество, производительность или функциональность (соответствие потребностям целевой группы покупателей) без учета ценового фактора. Знак может получить только продукт, имеющий рейтинг 5 звезд.

Цена – $999

Продукт предоставлен
ERC, www.erc.ua

Процессор
Intel Core 2 Duo
(2,4 ГГц, 3 МБ L2-кеш)

Графический адаптер
NVIDIA GeForce 320M, 256 МБ

Оперативная память
2 ГБ, DDR3-1067

Накопитель
320 ГБ

Привод
DVD±RW

Внешние разъемы
4×USB, RJ-45, HDMI, FireWire 800, Mini DisplayPort, кард-ридер (SD), микрофонный, для наушников

Коммуникации
Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Предустановленная ОС
Mac OS X Snow Leopard

Габариты и масса
197×197×36 мм, 1,3 кг

Apple Mac mini

Компьютер



Максим Капинус

Обновление линейки Mac mini коснулось не только начинки, но и внешнего вида устройств. Устаревший пластмассовый корпус уступил место привычному уже для продукции Apple цельному куску алюминия. Компьютер теперь больше похож на приставку Apple TV, став длиннее и шире, но значительно ниже предшественника. Тем не менее инженерам удалось сделать удивительное – вместить в уменьшившийся визуально корпус блок питания, в результате чего надоедливая дополнительная коробка с проводами исчезла. Поражает и упаковка устройства: помимо самого Mac mini внутри находятся диск с ОС, шнур питания и переходник с Mini DisplayPort на DVI. Это позволило максимально сэкономить внутреннее пространство, поэтому коробка практически одного с компьютером размера.

Также стоит отметить внедрение порта HDMI – поскольку владельцы предпочитают использовать Mac mini в качестве мультимедийного центра, данное нововведение напрашивалось давно. Один «пропавший» разъем USB компенсируется наличием встроенного кард-ридера для устройств формата SD. Приятная неожиданность от компании, предпочитающей минимализм в этом плане.

Тыльная сторона Mac mini тоже удивляет: круглая пластмассовая подставка оказалась одновременно и крышкой – стоит ее повернуть, и перед нами откроются внутренности компьютера (правда, сделано это только с целью поддержки возможности самостоятельного апгрейда памяти, а для доступа к остальной начинке придется поработать отверткой), где видны слоты для ОЗУ, одна из двух имеющихся антенн Wi-Fi, а также единая система охлаждения, ведущая поток наружу через специальные вентиляционные отверстия на задней панели корпуса. Кроме того, заметен и небольшой блок питания.

Производительность никогда не была приоритетной для линейки этих компьютеров. Внутри размещен процессор Core 2 Duo, дискретная видеокарта GeForce 320M и всего 2 гигабайта ОЗУ. Поиграть на такой конфигурации в серьезные игры вряд ли получится, а вот для просмотра HD-фильмов и офисных задач Mac mini подходит отлично. Кроме того, встроенная система охлаждения практически не выдает себя во время работы.

Стоимость новинки в Украине по-прежнему высока – данная конфигурация предлагается за $999. Тем не менее аналогов и, соответственно, конкурентов у Mac mini на рынке нет – на уровень ниже находятся менее производительные неттопы, а более серьезные устройства не соперники Mac mini по части компактности и бесшумности.



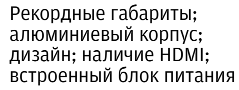
1 Легкий поворот крышки – и перед нами внутренности Mac mini



2 Серверная модификация лишена оптического привода, зато имеет два жестких диска



вердикт



ЗА
Рекордные габариты; алюминиевый корпус; дизайн; наличие HDMI; встроенный блок питания

ПРОТИВ
Высокая стоимость

Цена – $970

Продукт предоставлен
ERC, www.erc.ua

Конфигурация
XB456EA

Процессор
Intel Core i3-370M (2,4 ГГц)

Чипсет
Intel HM55

Графический адаптер
ATI Mobility Radeon HD 5650, 1 ГБ (гибридный)

Оперативная память
4 ГБ, DDR3-1333

Экран
15,6" (1366×768), глянцевый

Яркость экрана, мин./макс.
10/120 кд/м²

Накопитель
320 ГБ (7200 об/мин)

Привод
DVD±RW

Внешние разъемы
3×USB, eSATA combo, RJ-45, D-sub, HDMI, аудио

Коммуникации
SD, MMC, MS (Pro), xD, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth

Батарея
5100 мА•ч, 10,8 В (55 Вт•ч)

Автономность, режим полной нагрузки/чтения
1 ч 07 мин/4 ч 27 мин

Предустановленная ОС
Windows 7 Home Premium

Габариты и масса
378×245×30,8–36 мм, 2,53 кг




вердикт

★★★★★

ЗА
Практичный конструктив; дополнительные клавиши; удобный крупный тачпад; современная начинка

ПРОТИВ
Отказ от беспроводного пульта ДУ; менее выразительная стилистика; левый Control не на своем месте

HP Pavilion dv6-3026er

Ноутбук



Сергей Кулеш

Эта модель относится к обновленной трехтысячной серии мультимедийных ноутбуков HP Pavilion dv6 с экраном диагональю 15,6 дюйма. Кроме актуальной аппаратной начинки новинка получила полностью переработанный дизайн, который весьма серьезно повлиял на удобство ее эксплуатации. Верхняя крышка теперь выполнена из немаркого гладкого пластика, украшенного узором из тонких блестящих линий, причем предлагается сразу несколько цветовых вариантов. По всему периметру корпуса проходит серебристая полоса из окрашенного пластика. Нижняя часть боковин завалена к днищу, благодаря чему лэптоп кажется гораздо тоньше, чем на самом деле. Однако наиболее интересным является появление премиум-версии дизайна, в которой верхняя крышка и рабочая панель сделаны из полированного алюминия с текстурированным узором.

На внутренних поверхностях ноутбука глянец остался только на окантовке дисплея и подложке клавиатуры, все остальные участки гладкие или шероховатые. Дизайнеры также решили избавиться от сенсорной панели управления воспроизведением под экраном, а блок индикации весьма оригинально перенесли на правую боковую грань. Клавиатура островного типа с квадратными матовыми клавишами и блестящей подложкой похожа на применяемую в линейке ProBook. Из раскладки исключили выделенный цифровой блок - по мнению создателей, он только отнимает полезную площадь на рабочей области 15,6-дюймовой модели. На освободившемся месте в крайнем левом столбце разместили ряд кнопок, запускающих часто используемые приложения, отодвинув левый Control с его законной позиции. В процессе эксплуатации клавиатура неплохо себя проявила благодаря мягкому и бесшумному ходу клавиш, однако положительное впечатление несколько портит прогибающаяся подложка. Непривычно крупный тачпад HP ClickPad состоит из единой панели, вся поверхность которой сенсорная, а нажатие кнопок отрабатывается изгибанием нижних углов.

Модели серии HP Pavilion dv6-3xxx предлагаются более чем в 25 конфигурациях, основанных на логике Intel и AMD, с параметрами тестируемого образца вы можете ознакомиться в таблице с ТХ. Отдельно отметим гибридную видеоподсистему, неплохой набор разъемов и «легкую» оболочку HP QuickWeb, которая готова к работе буквально через пару секунд после включения лэптопа. Несмотря на то что новое поколение ноутбуков HP Pavilion практически лишено характерных черт предшественников, оно получилось весьма интересным. Кто-то может сказать, что модели утратили свою индивидуальность, выделяющую их среди конкурентов, однако мы склонны только приветствовать менее кричащий, зато гораздо более практичный внешний облик данных устройств.



1 При необходимости сенсорную панель можно отключить, для чего следует произвести двойной клик по ее верхнему левому углу



2 Блок индикации режимов работы на боковой грани корпуса – весьма нетривиальное решение

Акустическая система 5.1

ASUS
Cine5



Цена – $170

Продукт предоставлен
ASUS, www.asus.ua

вердикт

★★★★★

ЗА
Честное разделение каналов; неплохое звучание

ПРОТИВ
Сомнительная польза от 5.1

Максим Капинус

Небольшие по габаритам многоканальные АС существуют уже давно, однако в ASUS побили рекорды миниатюризации, выпустив совсем маленькое устройство, длина которого составляет всего 373 мм. К дизайну и качеству сборки претензий нет – такой гаджет в любой обстановке будет смотреться эффектно.

Удивительно, но точное разделение каналов в Cine5 присутствует. Учитывая, что 90% подобных устройств не выдерживают никакой критики в плане звучания, эту систему можно похвалить за достаточно качественное воспроизведение. Конечно, стоит сделать скидку на габариты и отсутствие какой-либо стереокартины. Кроме того, непонятно, зачем вообще нужно было делать эту акустику многоканальной, ведь ее размеры все равно не позволяют насладиться правильным объемным звуком. Cine5 является, скорее, экспериментом компании, интересным гаджетом с привлекательным дизайном. Отсюда и предполагаемая аудитория, и стоимость, которую назвать низкой никак нельзя.

Оперативная память 3×2 ГБ

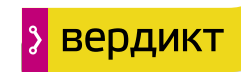
Kingston
KHX2000C9AD3W1K3/6GX



Цена – $210*

Продукт предоставлен
представительством Kingston в Украине, www.kingston.com

* Ориентировочная цена.





ЗА
Высокая номинальная частота; отменный потенциал разгона

ПРОТИВ
Сомнительная ценность гибридной СО с водоблоками

Олег Голубович

Производители оперативной памяти все чаще выпускают ОЗУ, которая способна работать на 2000 МГц и выше. Рассматриваемый комплект штатно функционирует именно на такой частоте при CAS Latency 9 и напряжении питания 1,65 В. Модули основаны на высокоскоростных чипах Elpida -DJ-F, отличительной чертой которых является оптимальный режим работы при значении tRCD, равном CL+2. К примеру, нам удалось добиться стабильности на 2236 МГц с задержками 8-10-8-24, что подтверждает отменный разгонный потенциал KHX2000C9AD3W1K3/6GX.

Данная серия примечательна и тем, что в Kingston впервые совместили традиционные радиаторы с водоблоками. Конструкция и эффективность именно этого гибрида вызывает у нас некоторые сомнения, а ее внедрение является в большей мере маркетинговым ходом. Впрочем, данное обстоятельство не в состоянии испортить положительное впечатление от знакомства с модулями.

Цена – $346/376

Продукт предоставлен
Sony Ericsson, www.sonyericsson.com/ua

Стандарты
GSM 850/900/1800/1900/ UMTS 900/1700/ 2100 (GPRS/EDGE, HSDPA)

Операционная система
Android 1.6

Процессор
Qualcomm MSM7227 600 МГц

Память
166 МБ RAM, microSD до 16 ГБ

Экран
TFT, 2,55" (320×240), сенсорный, емкостный

Интерфейсы
USB 2.0, Bluetooth 2.0, Wi-Fi 802.11 b/g

Встроенная камера
5 Мп (2592×1944), запись видео

Поддерживаемые форматы
MP3, AMR, AAC, AAC+, e-AAC+, 3GP, MP4, M4A

Дополнительные возможности
A-GPS

Габариты и масса
83×50×16/90×52×17 мм, 88/120 г

Sony Ericsson
XPERIA X10 mini/mini pro

Android-смартфоны



Алексей Тараненко

Sony Ericsson намерена активно бороться за рынок Android-смартфонов, заявив, что хочет занять на нем лидирующую позицию. Компания пытается создать стройную линейку, скорее даже семейство устройств. Однако получается пока не очень. Сверху ее замыкает XPERIA X10, здесь все понятно. А вот снизу находятся довольно специфические X10 mini и mini pro. Что же это за смартфоны такие?

Обе модели при первом взгляде вызывают улыбку. Слишком уж они похожи на игрушки. Габариты mini чуть больше спичечного коробка, pro-версия немного крупнее, а точнее, толще. Ощущения от использования такого маленького телефона весьма странные. Вроде бы и серьезное устройство, но уж больно крохотное. А уж если приложить к уху – психологический дискомфорт обеспечен. Выглядят же оба смартфона довольно симпатично и смахивают на своего старшего брата X10, что, несомненно, плюс. Качество сборки невыдающееся, но и проблем явных нет. Лицевые панели у обоих глянцевые, тыльная сторона – софт-тач-покрытие. Младшая версия имеет в комплекте две сменные панели – серебристую и розовую, что явным образом намекает на ее целевую аудиторию.

По компоновке модели принципиально разные. X10 mini оснащен несъемной батареей, отличается и расположение разъемов. Стандартизация, к счастью, победила, используются Micro-USB и 3,5-миллиметровый для наушников.

Дисплеи mini и mini pro имеют диагональ 2,55" – это рекордный минимум для устройств на базе Android. Качество матриц среднее, цветопередача оставляет желать лучшего, как и поведение на солнце. Панели емкостные, обладательницам изысканного маникюра придется сложно.

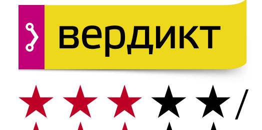
Интерфейс попытались оптимизировать для таких маленьких экранов, получилось симпатично, хотя идея и не доработана до конца. На каждый Рабочий стол можно вынести только один виджет, четыре пиктограммы приложений, которые будут расположены по углам всех дисплеев. Количество Рабочих столов ограничено только здравым смыслом и объемом оперативной памяти. Ее здесь немного – лишь 166 МБ, но на удобстве эксплуатации это практически не сказывается. Производительность аппаратов более чем достаточная, в некоторых тестах они выигрывают даже у X10. Но что делать с этим быстродействием, не совсем ясно. Для интернет-браузинга экраны слишком малы, для активной переписки в социальных сетях/почте X10 mini не годится по понятным причинам. Здесь выигрывает mini pro, но и у него с раскладкой клавиатуры перемудрили, к ней нужно привыкать. Получается, что на ту роль, в которой ОС Android наиболее сильна, эти смартфоны не подходят. Да, они отлично проигрывают музыку и неплохо фотографируют, но это умеют делать и обычные телефоны с гораздо более низкой ценой.

1

Разъем стандартный, да не совсем. Сторонние наушники подойдут, а вот 3,5-миллиметровые гарнитуры с микрофоном – уже нет

2

Слот для SIM в X10 mini доступен без выключения телефона, но замена карточки все равно потребует перезагрузки устройства



★★★★★/★★★★★

ЗА
Дизайн в стиле X10; хорошие камеры и звук

ПРОТИВ
Габариты; качество дисплеев; старая версия ОС

Монитор

HP
ZR22w

Владимир Марчук

Цена – $360

Продукт предоставлен
MUK, www.muk.ua

Диагональ
21,5"

Разрешение
1920×1080

Тип матрицы
S-IPS

Тип подсветки
CCFL

Максимальная заявленная/измеренная яркость
250/182 кд/м²

Статическая заявленная/измеренная контрастность
1000:1/909:1

Измеренная равномерность подсветки 78,1%

Видеоинтерфейсы
DisplayPort, DVI, VGA

Дополнительные функции
концентратор USB (4 порта)

Габариты и масса
507×64×303 мм, 7,2 кг

В новом мониторе HP ZR22w органично сочетаются параметры, которые ранее были присущи моделям разных классов: относительно небольшая диагональ (21,5"), размер изображения 1920×1080 пикселов и S-IPS-матрица. Полнофункциональная подставка устройства обеспечивает регулировку высоты экрана и его поворот в портретный режим на 90˚. Надо отметить, что широкие углы S-IPS-матрицы делают это вполне оправданным – восприятие картинки не изменяется в любой из ориентаций дисплея.

При настройке для получения наиболее качественного статического изображения стоит учитывать, что появление перенасыщения в светлых областях зависит от предустановки цветовой температуры: для Custom и «5000K» не следует превышать контрастность в 80%, остальные режимы менее критичны к данному параметру.

Плавность передачи полутонов просто отличная, во всем диапазоне отображения не наблюдается даже минимальной ступенчатости, нет и цветовых неоднородностей. Стабильные графики цветовых температур в различных предустановках также свидетельствуют о высоком качестве настройки устройства. Кривая передаточной яркостной функции имеет завышение в светáх, из-за чего светлые участки изображения будут чуть ярче, чем требуется. Подобные нюансы частично устраняются подстройкой гаммы в таблице LUT видеокарты с помощью средств ее драйвера. Исследование быстродействия дисплея показало, что лучшие характеристики он демонстрирует в режиме Custom, в остальных же время включения пикселов заметно увеличивается, что может стать существенным недостатком при высоких требованиях к данному параметру.

В целом HP ZR22w оставляет очень неплохое впечатление, так что в полку дисплеев народной диагонали с качественной матрицей пополнение. Это весьма достойный конкурент для более доступных мониторов на E-IPS и C-PVA.

вердикт



ЗА
Высокое качество статической картинки; отличные углы обзора; функциональная подставка

ПРОТИВ
Скорость отклика

Материнская плата

Sapphire
IPC-AM3DD785G

Виталий Царук

Цена – $130*

Продукт предоставлен
Sapphire, www.sapphiretech.com

Чипсет
AMD 785G + AMD SB710

Слоты расширения
1×PCI Express x16

Звуковой кодек
VIA VT1708S

Разъемы на задней панели
D-sub, HDMI, 6×USB, RJ-45, 3×аудиоджек

* Ориентировочная цена.

Не будет преувеличением сказать, что материнские платы формфактора mini-ITX (170×170 мм) для платформы AMD в большом дефиците. Так, для актуального Socket AM3 выбор, по сути, сводится сейчас к одной модели – Sapphire IPC-AM3DD785G.

Принимая во внимание солидные размеры разъема и крепления для СО, уместить на миниатюрной плате все необходимые элементы – задача не из легких, особенно с учетом использования двух стандартных слотов DDR3, а не «ноутбучных» для So-DIMM. Также на PCB находятся четыре порта SATA II, PATA и слот PCI Express x16. Естественно, столь компактные размеры заставили инженеров пойти на некоторые компромиссы относительно компоновки, и потому могут возникнуть проблемы с установкой габаритных кулеров.

Интересное решение применено для охлаждения северного (AMD 785G) и южного мостов (SB710) – они находятся в непосредственной близости под одним общим радиатором, который после продолжительной нагрузки в 3D нагревается весьма прилично. Производитель рекомендует использовать процессоры с TPD до 65 Вт, однако если улучшить охлаждение системы питания, допускается эксплуатация даже моделей с TPD 125 Вт.

Возможности BIOS скромные: главный недостаток – отсутствие регулировок напряжений. Это не только ограничивает разгон, но и (что более актуально для подобных решений) не позволяет провести даунклокинг. Впрочем, базовые функции для увеличения частот CPU и встроенного GPU (HD4200 с 128 МБ Sideport Memory) имеются, и результаты в нашем случае неплохие – 276 МГц по шине и 700 МГц для видеочипа.

Учитывая практически полное отсутствие альтернатив для построения малогабаритных ПК на платформе AM3, Sapphire IPC-AM3DD785G можно легко простить некоторые недостатки, за исключением одного – проблемы с доступностью в продаже.





ЗА
Компактный размер; хорошее оснащение

ПРОТИВ
Доступность в продаже; отсутствие возможности даунклокинга

Материнская плата

MSI
870A Fuzion



Цена – $145

Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua

вердикт



ЗА
Неплохое оснащение; функция авторазгона; USB 3.0 и SATA 3.0; OC Winki

ПРОТИВ
Сомнительная практическая ценность технологии Fuzion; стоимость

Олег Голубович

В компании MSI плотно сотрудничают с Lucid, предлагающей чипы Hydra для создания графических конфигураций на базе карт ATI и NVIDIA в одной системе. Очередная плата гибридного семейства, 870A Fuzion, метит в средний класс. Она выполнена на основе проверенной связки AMD 770 + SB710, хотя может похвастаться интерфейсами USB 3.0 и SATA 3.0. Нам приглянулась функция авторазгона системы OC Genie, однако для серьезных оверклокерских экспериментов эта модель вряд ли подойдет.

Рассматриваемый продукт имеет некоторый задел на будущее – технология Fuzion работает (прирост быстродействия зависит от ОС и 3D-приложения), программное обеспечение развивается – и служит хорошим примером инженерного потенциала MSI. Однако практическая ценность платы 870A Fuzion для большинства пользователей сомнительна, а стоимость выше, чем у менее инновационных конкурирующих решений.

Видеокарта

ASUS
EAH5550/G/DI/1GD3(LP)



Цена – $90

Продукт предоставлен
ASUS, www.asus.ua

вердикт



ЗА
Хорошая производительность как для низкопрофильной модели; дополнительные крепежные планки в комплекте; эффективная СО

ПРОТИВ
Шум вентилятора; цена

Олег Касич

Низкопрофильная однослотовая видеокарта Radeon HD 5550 с рекомендованной AMD частотной формулой – 550/1600 МГц. На чипе установлен активный кулер с миниатюрным вентилятором, который несколько шумноват в работе, к тому же его обороты не регулируются программным способом. В то же время такая конструкция обеспечивает отличную эффективность охлаждения: GPU прогревается до 33–35 градусов в режиме покоя и 53–55 °С при максимальной нагрузке.

В игровых приложениях Radeon HD 5550 с 1 ГБ памяти DDR3 оказывается в среднем в 2–2,5 раза производительнее HD 5450. Например, в Battlefield Bad Company 2 с разрешением 1650×1080 и средними настройками качества изображения можно рассчитывать на 20–25 кадров/с. ASUS EAH5550/G/DI/1GD3(LP), скорее всего, заинтересует владельцев систем с компактными корпусами, которые используют свой ПК не только для работы или просмотра видео в HD, но иногда и не прочь развлечься современными играми.



МФУ

HP
DeskJet 2050

Владимир Марчук

Цена – $68

Продукт предоставлен представительством HP в Украине, www.hp.ua

Заявленная производительность монохромной/цветной печати	20/16 с./мин.
Разрешение печати	4800×1200 точек/дюйм
Формула картриджей	1K+1CMY
Емкость подачи/приема	60/25 листов
Плотность бумаги	75–280 г/м²
Оптическое разрешение сканирования	1200 точек/дюйм
Разрядность сканирования	24 бит
Максимальное число копий	10 шт.
Ресурс черного/цветного картриджей (повышенной емкости)	120/100 (480/330) отпечатков
Интерфейс	USB 2.0
Габариты и масса	427×406×249 мм, 3,6 кг

вердикт



ЗА
Цена; производительность монохромной печати; фотопечать с максимальным разрешением

ПРОТИВ
Ресурс стандартных картриджей

По заявленным техническим характеристикам модель DeskJet 2050 не претендует на лавры первенства в классе ни по одному из параметров. Это многофункциональное устройство начального уровня для повседневной работы.

В корпусе МФУ нет ярких декоративных элементов, зато направляющие для бумаги сделаны раздельными, а не совмещенными. Печатающая система имеет только два картриджа со встроенными сопловыми блоками (набор HP N122). Выбор настроек качества печати в драйвере довольно скромен, пользователю предлагается всего пять комбинаций разрешения и типов бумаги.

Измеренное быстродействие печати при выводе черного текста сильно зависело от применяемого режима и составляло от 10 с./мин для «Черного», 6 с./мин в «Обычном» качестве и всего 1,2 с./мин в «Наилучшем». В цвете МФУ развило 4,3 с./мин, 1,6 с./мин и 0,8 с./мин соответственно.

Фотопечать возможна в двух режимах: «Наилучшем» и «Максимальное разрешение», вдвое повышающем разрешение оттиска, но и более медленном. В первом отпечатки выводились быстро, на фото 10×15 см уходило чуть больше минуты, а печать формата A4 занимала 8 мин. Во втором качество очень сильно возросло, но время работы также увеличилось: до 3,5 мин и 10 мин соответственно.

Относительно скромные возможности DeskJet 2050 по дублированию документов обусловлены отсутствием в нем встроенного экрана. Тем не менее монохромную копию формата A4 он создает за 25 с, а цветную за 48 с – неплохое быстродействие для эпизодического применения.

Итоговое впечатление после проведенного тестирования: HP DeskJet 2050 вполне отвечает требованиям к струйному МФУ начального уровня и приятно удивляет качеством фотопечати в режиме максимального разрешения. Основная рекомендация – использовать XL-картриджи, в стандартных уж слишком быстро заканчиваются чернила.

Активная акустическая система 2.0

Microlab
SOLO 15

Максим Капинус

Цена – $100

Продукт предоставлен Microlab Ukraine, www.microlab.ua

Мощность	44 Вт RMS
Конструкция сателлитов	твитер (1") и НЧ-излучатель (5,25"), фазоинвертор
Диапазон частот	40–20 000 Гц
Входы/выходы	2×AUX





ЗА
Отличный звук; неплохой дизайн

ПРОТИВ
Маркие передние панели

Серия SOLO всегда славилась отличным качеством, и трудно представить, что еще можно было реализовать в подобных системах. Нововведений в данном комплекте практически нет – это стандартная активная акустика со свежим дизайном. Передняя пластиковая панель глянцевая, выделяются лишь металлическая окантовка твитера и стильная полоска рядом с логотипом. Наличие глянца немного смущает – такое покрытие быстро пачкается.

С подключениями тоже никаких неожиданностей: на задней стороне размещены две пары «тюльпанов» для разных источников звука и кнопка включения АС. Для управления предусмотрен только регулятор громкости на боковине правого сателлита, подразумевается, что настройка частот не понадобится.

Звучание SOLO 15 оказалось даже лучше, чем мы ожидали. Отполировав его до максимума, инженеры Microlab сделали отличную мультимедийную систему, способную воспроизводить любые стили с максимальной прозрачностью и вполне приемлемыми басами. Более того, у этой модели есть неоспоримый плюс в виде приятной «воздушности». Композиции звучат очень живо, а сбалансированный звук оставляет впечатление дорогой Hi-Fi-акустики. Мощности хватает на весьма большое помещение, но ставить довольно крупные сателлиты на стол мы бы все же не советовали – лучше всего, если они будут находиться на стойках с запасом пространства позади. Пожалуй, не хватает только пульта ДУ, с которым управление звучанием было бы намного удобнее.

Интересно, что цена на новинку не оказалась выше стоимости предыдущих АС серии SOLO. Так что она представляет реальный интерес для тех, кто планирует стать владельцем активной стереосистемы такого формата.



Корпус mini-ITX

Chieftec
BT-02B

Цена – $56

Продукт предоставлен
«Техніка для Бізнесу»,
www.tdb.com.ua

Олег Голубович

Корпусы производства Chieftec ценятся за отменное качество изготовления и хорошее оснащение. Эта компания долгое время являлась законодательницей моды в сегменте традиционных десктопных и серверных ATX-корпусов, но не торопилась с выводом на рынок решений класса mini-ITX. Видимо, настал переломный момент, поскольку в редакции появилась модель BT-02B.

Рассматриваемый продукт имеет продуманную конструкцию, однако несет на себе отпечаток больших корпусов: внутри поместятся полноформатные карта расширения и оптический накопитель. Мощности блока питания (180 Вт) с лихвой хватит для обеспечения потребностей современного компактного ПК. Правда, вентилятор БП шумноват, а во время сборки системы некоторые нарекания у нас вызвала процедура установки кожуха BT-02B. Строгий дизайн модели наверняка оценят поклонники Chieftec, а благодаря гуманной стоимости у новинки есть шансы на успех.

вердикт



ЗА
Качество изготовления; мощный БП; возможность установки полноформатных карты расширения и оптического накопителя

ПРОТИВ
Вентилятор блока питания шумноват; неудобный кожух

Оперативная память

Silicon Power
4GB DDR3 2000 MHz (SP004GBLYU200S2B)

Цена – $125

Продукт предоставлен
Silicon Power,
www.silicon-power.com

Виталий Царук

Комплект SP004GBLYU200S2B является одним из самых доступных на рынке среди модулей со штатной частотой 2000 МГц. Тайминги при этом вполне стандартные – 9-9-9-27, а планки оснащены эффективными радиаторами. Как и большинство решений для энтузиастов, память совместима с технологией XMP и рассчитана на номинальное напряжение 1,65 В. В итоге при эксплуатации в штатном режиме продукт имеет весьма привлекательное соотношение характеристик и стоимости. Но те, кто рассчитывает с помощью разгона получить больше, чем обещал производитель, возможно, будут несколько разочарованы. Особенно это касается работы при низких таймингах. При задержках 8-8-8-24 стабильной частотой оказались 1767 МГц, а повышение напряжения в разумных пределах не помогает добиться сколь-либо серьезного улучшения. Впрочем, при штатных 9-9-9-27 результат вполне приличный – 2106 МГц, и, делая скидку на цену, нелюбовь к низким таймингам можно и простить.

вердикт



ЗА
Высокая номинальная частота; демократичная стоимость; эффективные радиаторы

ПРОТИВ
Не очень большой разгонный потенциал при низких таймингах

Цена – $180

Продукт предоставлен
Nokia, www.nokia.ua

Стандарты
GSM 850/900/1800/1900/UMTS 900/2100 (GPRS/EDGE, HSDPA)

Операционная система
Symbian OS v9.3 S60 3rd Edition, FP 2

Процессор
ARM11 600 МГц

Память
50 МБ + microSD до 16 ГБ

Экран
TFT, 2,2" (320×240)

Интерфейсы
USB 2.0, Bluetooth 2.0

Встроенная камера
3,2 Мп (2048×1536), запись видео (VGA, 15 кадров/с)

Поддерживаемые форматы
MP3, AMR, AAC, AAC+, e-AAC+, 3GP, MP4, M4A

Дополнительные возможности
GPS

Габариты и масса
112×46×12 мм, 89 г

Nokia C5

Смартфон на Symbian



Алексей Тараненко

Несмотря на победоносное шествие по планете новых мобильных операционных систем, продукты на базе Symbian все еще достаточно популярны. Причем как на сенсорной, так и на классической ее версии. Одна из таких моделей – Nokia C5.

Можно спорить о том, смартфон это или нет, поскольку за последние год-два умные телефоны ушли далеко вперед. Сейчас сложно представить себе такое устройство без большого сенсорного дисплея и возможностей с комфортом путешествовать по Интернету. Тем не менее пока мы не будем пересматривать их классификацию.

Внешне новинка очень симпатичная. Компактный классический моноблок выпускается в двух цветовых решениях, черном и белом, второе и досталось нам на тестирование. Приятный на ощупь пластик, металлическая задняя крышка, большая клавиатура – все это производит хорошее впечатление. А вот сборка снова подкачала – задняя панель «играет» при нажатии и не фиксируется плотно. Подобные огрехи смартфонов компании уже стали притчей во языцех, и C5, к сожалению, не исключение.

Модель оснащена дисплеем диагональю 2,2" среднего качества. Цветопередача нормальная, типичная для телефонов Nokia. Экран, к сожалению, не трансрефлективный, на солнце ощутимо блекнет, читается с трудом. Жаль, что на данном параметре решили сэкономить, ведь устрани разработчики подобный недостаток, и это могло бы стать преимуществом новинки.

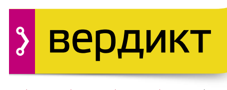
Оснащен C5 довольно скромно даже как для своей стоимости. Существенный минус – отсутствие Wi-Fi. Производительность типична для устройств такого рода – аппарат не тормозит, но при перегрузке оперативной памяти приложениями возможно их самопроизвольное закрытие, а иногда и перезагрузка телефона. Мультимедийное оснащение также не блещет. Встроенная камера не имеет автофокуса, разборчиво сфотографировать ею текст довольно сложно. А ведь эта функция весьма востребована у студентов и школьников, которые, скорее всего, и составят костяк аудитории данной модели. Музыкальный проигрыватель тоже не на высоте, звук среднего качества. Неплохая гарнитура в комплекте ситуацию, естественно, не спасает. Смартфон поддерживает новую версию OVI Maps и поставляется с уже предустановленной картой Украины. А вот телефонная эргономика у C5 на весьма достойном уровне. Большие клавиши очень удобны, устройство хорошо лежит в руке. К качеству передачи речи тоже никаких претензий нет. При 30–40 минутах разговоров в день и минимальном использовании других опций можно рассчитывать на 2–3 дня работы, что является несомненным преимуществом перед функциональными сенсорными аппаратами.



❶ Слот для карт памяти microSD размещен на левой боковине и прикрыт заглушкой



❷ Все разъемы аппарата расположены на верхней грани, что упрощает подключение периферии





★★★★★

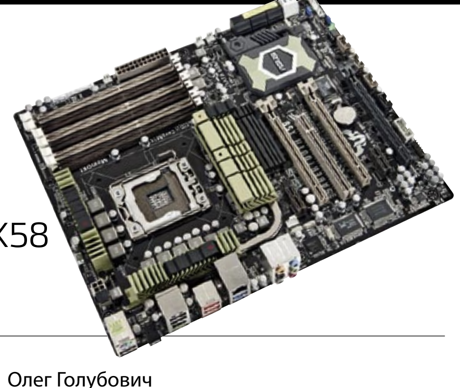
ЗА
Дизайн; классический формфактор; удобная клавиатура

ПРОТИВ
Качество сборки; встроенная камера

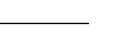
Материнская плата

ASUS

SABERTOOTH X58



Цена – $229



Продукт предоставлен
MTI, www.mti.ua

Олег Голубович

Линейка материнских плат TUF от ASUS выделяется среди конкурирующих решений благодаря яркому милитаристскому дизайну. Компания расширяет модельный ряд продуктов с повышенным сроком службы – недавно анонсирована SABERTOOTH X58. Данное устройство помимо традиционного набора характеристик имеет интерфейсы USB 3.0 и SATA 3.0. Радиаторы CeraM!X отлично справляются с отводом тепла от чипсета и силовых транзисторов.

Мы не беремся судить, насколько соответствуют действительности заявления ASUS относительно повышенной «живучести» рассматриваемого продукта – для этого нужно провести серию специализированных тестов. Рядового пользователя SABERTOOTH X58 привлечет оптимальной функциональностью, запоминающимся дизайном и ценой. Разгонять процессоры и память эта плата, как и другие высококлассные решения производителя, умеет хорошо и настройки ПК позволяет регулировать в широких пределах.





ЗА
Оригинальный дизайн; повышенный срок службы компонентов; USB 3.0 и SATA 3.0; стоимость

ПРОТИВ
Не обнаружено



Модули памяти DDR3-1600 2×2 ГБ

GOODRAM

Play GY1600D364L8/4GDC



Цена – $130

Продукт предоставлен
Wilk Elektronik, www.goodram.com

Олег Голубович

Польская GOODRAM расширяет ассортимент выпускаемой оперативной памяти. Новая линейка скоростной ОЗУ стандарта DDR3 носит название Play и, по всей видимости, ориентирована на геймерскую аудиторию. Примечательно, что традиционные оранжевые радиаторы, характерные для серии PRO, уступили место более простым алюминиевым теплорассеивателям черного цвета. Рассматриваемые модули функционируют на 1600 МГц при задержках 8-8-8-24. Выделим пониженное до 1,5 В напряжение питания – продукты с таким сочетанием характеристик пока редкие гости на рынке. Разгонный потенциал ОЗУ весьма неплох: максимальная частота, которая покорилась нашему экземпляру, – 2060 МГц (9-9-9-27).

В довесок к вышесказанному отметим демократичную стоимость продукта: комплект GOODRAM Play GY1600D364L8/4GDC можно приобрести за $120–130. Считаем, что для многих он станет хорошим кандидатом на покупку.

вердикт



ЗА
Пониженное напряжение питания; запас прочности; стоимость

ПРОТИВ
Не обнаружено

NVIDIA GeForce GTS 450

Олег Голубович, Виталий Царук

Видеокарта

» Начав со сложного – обкатки новой графической архитектуры на топовом видеоадаптере, NVIDIA постепенно смещает акценты в массовый сегмент рынка. Не так давно были анонсированы карты GeForce GTX 460, которым суждено занять нишу «$180–220», но этого для борьбы с конкурентом по всем направлениям недостаточно. Бюджетная модель GeForce GTS 450 имеет рекомендованную стоимость $129 и призвана заменить «старушку» GTS 250.

Gigabyte GV-N450OC-1GI

Цена – $151

Продукт предоставлен
Gigabyte, www.gigabyte.ua



Нереференсная модель GeForce GTS 450 от Gigabyte функционирует на повышенных частотах, оснащается весьма тихой и эффективной системой охлаждения и имеет хороший запас прочности. По итогам знакомства с картой у нас сложились исключительно позитивные впечатления

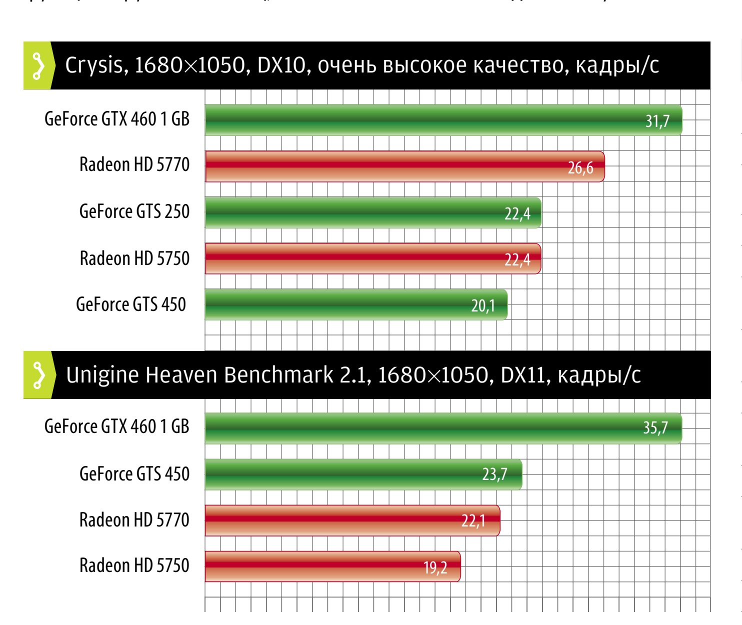
Модульная архитектура линейки GPU GF100 позволяет достаточно гибко конфигурировать блоки ядра и путем простого сокращения их количества получать младшие графические чипы. Выпуск GeForce GTS 450 – шаг вполне логичный, поскольку с довольно шустрыми Radeon HD 5750 и HD 5770 до недавнего времени соперничала морально устаревшая GeForce GTS 250.

Новинка выполнена на базе ядра GF106 и представляет собой урезанную версию GF104: число основных блоков уменьшено вдвое. В арсенале у рассматриваемого продукта – 192 потоковых процессора и 32 текстурника. Единственное, что не поделили пополам, – количество контроллеров памяти. Их у новинки три (один неактивен) против четырех у GF104. Карта имеет 128-битовую шину и 16 блоков ROP. Ядро функционирует на 783 МГц, потоковые процессоры работают на удвоенной частоте – 1566 МГц, а память типа GDDR5 – на 900 МГц (3600 эффективная). Интересно, что ведущие игроки рынка сходу представили множество разогнанных версий GTS 450. Частоты лучших моделей GeForce GTS 450 лежат в пределах 920–950 МГц. Отметим, что обычные карты достигают таких показателей не всегда. Секрет кроется в повышенном напряжении питания GPU – если в референсных устройствах используется 1,05 В, то в оверклокерских вплоть до 1,14 В.

Габариты GeForce GTS 450 идентичны оным у GTS 460, эталонные версии карт очень смахивают друг на друга. Из видимых отличий отметим наличие лишь одного шестиконтактного разъема и использование в качестве СО алюминиевого радиатора, похожего на боксовые кулеры младших процессоров Intel. Эти изменения свидетельствуют о скромных аппетитах новинки – TDP составляет 106 Вт. GTS 450 в режиме нагрузки чудес экономичности не демонстрирует, однако в простое благодаря агрессивному снижению частот (51/101/135 МГц) результаты превосходные.

Уровень быстродействия модели сравним с показателями Radeon HD 5750, иногда – HD 5770. Хотя GTS 450 пришла на смену GTS 250, прироста производительности мы не заметили. Впрочем, ранее с Radeon HD 57x0 наблюдалось примерно то же. Транзисторный бюджет в новых чипах ушел на обеспечение функциональности, в основном на поддержку DirectX 11. Учитывая, что цену на GeForce GTS 450 нельзя назвать агрессивной, подобный застой в данном сегменте рынка настораживает. Впрочем, появление соперника Radeon HD 57x0 благотворно повлияет на конкурентную ситуацию. Анонс GTS 450 является примечательным еще и потому, что легендарный GPU G92 наконец-то уходит на заслуженный покой.

Будем надеяться, что рынок быстро отреагирует на пополнение, и цены будут незначительно отличаться от рекомендованных, ведь в противном случае особого смысла в погоне за новинкой нет.



Технические характеристики видеокарт

Модель	Radeon HD 5750	Radeon HD 5770	GeForce GTS 250	GeForce GTS 450	GeForce GTX 460 (768 МБ/1 ГБ)
Ядро	Juniper	Juniper	G92b	GF106	GF104
Кол-во транзисторов, млн шт.	1040	1040	754	1170	1950
Площадь ядра, мм²	170	170	330	240	367
Техпроцесс, нм	40	40	55	40	40
Кол-во потоковых процессоров, шт.	720	800	128	192	336
Кол-во текстурных блоков, шт.	36	40	64	32	56
Кол-во ROP, шт.	16	16	16	16	24/32
Частота GPU (шейдеров), МГц	700	850	738 (1836)	783 (1566)	675 (1350)
Шина памяти, бит	128	128	256	128	192/256
Тип памяти, объем, МБ	GDDR5, 1024	GDDR5, 1024	GDDR3, 1024	GDDR5, 1024	GDDR5, 768/1024
Частота памяти, МГц	4600	4800	2200	3600	3600
TDP, Вт	~100	108	Н/д	106	150/160

АС с док-станцией для iPod

Microlab
MD332



Цена – $130

Продукт предоставлен
Microlab Ukraine,
www.microlab.ua

Максим Капинус

За внешние данные MD332 заслуживает похвалы: массивный корпус обтянут кожзаменителем черного цвета, передняя панель стильно выглядит за счет алюминиевых регулятора громкости и кнопок, а также цифрового дисплея. Удивляет, что пульт ДУ выполнен из белого пластика.

Функциональность у MD332 вполне приличная – помимо воспроизведения музыки через iPod система может проигрывать звуковой поток с других устройств, подключенных через пару «тюльпанов». Кроме того, сзади размещены два разъема для FM- и AM-антенн.

За жесткими панелями скрыта пара широкополосных динамиков, а в днище запрятан излучатель сабвуфера. Твитеров нет, и это сказывается на воспроизведении АС. Детальная настройка частот доступна с пульта ДУ, однако балансировка неспособна полностью исправить проблему: MD332 звучит немного глуховато и невыразительно в сравнении с качественной акустикой стандартного формфактора, хотя с басами у нее проблем не наблюдается.

вердикт



ЗА
Отличный дизайн; встроенный радиоприемник; относительно небольшая стоимость

ПРОТИВ
Внешний вид пульта ДУ и управление iPod с его помощью; нехватка твитеров

Кулер для видеокарт

Prolimatech
MK-13

Цена – $72

Продукт предоставлен
«1-Инком», www.1in.com.ua

Олег Голубович

Компания Prolimatech известна благодаря процессорным суперкулерам, являющимся одними из лучших в классе. Расширяя ассортимент, этот игрок рынка выпустил СО для видеокарт. Новинка оправдывает ожидания – даже ее внешний вид и наличие в комплекте многочисленных дополнительных радиаторов говорят о том, что перед нами high-end-продукт.

Основанный на шести тепловых трубках, MK-13 совместим с большинством графических адаптеров высокого и среднего уровня. Рассматриваемый кулер способен охладить даже топовые карты, демонстрируя эффективность на порядок лучше, чем у стоковых турбин. Правда, пользователю придется отдельно приобрести вентиляторы – в комплекте они отсутствуют. С отводом тепла от middle-end-моделей СО справится даже в пассивном режиме. Полагаем, что стоимость Prolimatech MK-13 вполне оправданна, хотя позволить его себе смогут немногие.





ЗА
Высочайшая эффективность; стильный внешний вид; комплект дополнительных радиаторов; универсальное крепление

ПРОТИВ
Нет вентиляторов; цена

Цена – $2850

Продукт предоставлен
ASUS, www.asus.ua

Процессор
Intel Core i7-720QM (1,6/2,8 ГГц)

Чипсет
Intel HM55

Графический адаптер
NVIDIA GeForce GT 335M, 1 ГБ

Оперативная память
4 ГБ, DDR3-1333
(3 SO-DIMM до 12 ГБ)

Экран
18,4" (1920×1080), глянцевый

Яркость экрана, мин./макс.
5/110 кд/м²

Накопитель
1280 ГБ (2×640 ГБ) 5400 об/мин

Привод
Blu-ray (щелевой)

Внешние разъемы
3×USB (2×USB 3.0), eSATA combo, RJ-45, D-sub, HDMI, аудио

Коммуникации
SD, MMC, MS (Pro), xD, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth

Батарея
5600 мА•ч, 11,1 В (63 Вт•ч)

Автономность, режим полной нагрузки/чтения
1 ч 05 мин/3 ч 00 мин

Предустановленная ОС
Windows 7 Ultimate

Габариты и масса
530×280×30–36 мм, 4,32 кг

ASUS NX90

Ноутбук



Сергей Кулеш

Разработкой стилистики этого необычного ноутбука занимался известный дизайнер Дэвид Льюис, на постоянной основе сотрудничающий с компанией Bang & Olufsen. Используя классический дуэт металла и пластика, он создал устройство весьма нетипичной формы, которое выглядит непритязательно лишь со стороны вытянутой крышки из отполированного до зеркального блеска алюминия. Внутренние поверхности удивляют узкой рабочей областью из того же металла и «парящими» колонками, размещенными по бокам экрана. Не менее интересно лэптоп смотрится в профиль: сразу бросаются в глаза минимальная толщина заостренного корпуса и необычная форма акустики с плавными утолщениями в нижней части.

Во время работы рука привычно тянется к середине подладонной области, однако тачпада там нет – создатели ноутбука не захотели портить стилистику чистого металла. В итоге сенсорную панель разместили сбоку от клавиатуры, причем не с одного, а сразу с двух. Клавиатурный блок строго прямоугольный, как и форма большинства кнопок черного цвета. Раскладка обычная, все клавиши находятся на привычных местах, тактильные характеристики подобраны оптимально. В идентичном стиле выполнен дополнительный верхний ряд кнопок, в число которых входят стандартные медиаклавиши, кнопки регулировки яркости и смены режимов работы, крайние позиции занимают клавиши выброса диска из привода и включения ноутбука. Из-за того что крышка заметно шире нижней части корпуса, добраться до разъемов закрытого лэптопа, не перевернув его, практически невозможно, так же как и увидеть несъемный аккумулятор.

Аппаратная оснащенность модели максимально возможная, а вот на развлекательных функциях ASUS NX90 стоит остановиться подробнее. Дисплей построен на матрице TN+Film с диагональю 18,4 дюйма и HD-разрешением 1920×1080 точек, хотя в продукте с ценником почти в $3000 хотелось бы видеть более качественную технологию отображения. А вот акустика ASUS SonicMaster, разработанная специалистами компании Bang & Olufsen ICEpower, действительно достойна похвалы. Впечатление от прослушивания музыки и звуковых дорожек фильмов на NX90 сравнимо с таковым у качественной компонентной аудиосистемы или домашнего театра. Плотное и детальное звучание с выраженными басами остается чистым даже на максимальной громкости и на голову превосходит все то, что может предоставить слушателю обычный ноутбук.

Таким образом, ASUS NX90 – это прежде всего дорогой и качественный мультимедийный центр с отличной по меркам класса акустикой и выдающимся дизайном. Ноутбук он только во вторую очередь, но это его нисколько не портит, как и любой другой штучный имиджевый продукт не для массового потребления.

1


Алюминий верхней крышки отполирован до зеркального блеска. Выглядит здорово, но оттереть следы пальцев весьма непросто

2




Точно такой же тачпад расположен и с другой стороны клавиатуры. Пользоваться ими можно и вместе (одна панель, другие кнопки), и по отдельности

вердикт



ЗА
Уникальный дизайн; полированный алюминий в оформлении; качественная акустика; быстрое железо, более терабайта дискового пространства

ПРОТИВ
Высокая стоимость; маркие зеркальные панели; неудобный двойной тачпад; несъемный аккумулятор

А я найпотужніший Impression, про мене мріє кожен геймер!



Швидший. Розумніший.



Щоб ти не обирав, ти обираєш Impression!

Impression Z desktop на базі процесора Intel® Core™ i5





www.impression.ua

Купуйте в кращих магазинах електроніки!

* студіо, десктоп, медіацентр, ол-ін-ван, ноутбук, хоумсервер, фул ейч ді



36 супер-тест ПРОЦЕССОРОВ в СВОДНОМ тестировании

Олег Голубович, Виталий Царук

Традиционно в конце каждого года «Домашний ПК» проводит сравнительное тестирование актуальных моделей процессоров, доступных на нашем рынке. Данный материал позволяет оценить представленные устройства согласно двум градациям – уровню быстродействия и стоимости, соотношение которых зачастую и определяет степень привлекательности для конечного потребителя. В статье рассмотрены больше трех десятков продуктов, на текущий момент имеющихся в широкой продаже. Отметим, что мы не обращали внимания на откровенно устаревшие и неактуальные модели, остатки которых распродаются до сих пор. Результаты отдельных хитов прошлых лет приведены для сравнения, дабы у читателей была возможность оценить их уровень быстродействия и сопоставить с производительностью современных решений.

Рыночные тенденции

И AMD, и Intel есть чем похвастаться: за последний год компании выпустили несколько революционных моделей CPU, кардинально отличающихся от предшественников, и внедрили доселе диковинные технологии. И хотя преимущественно рынок наполнялся экстенсивным путем (благодаря снижению цен на существующие процессоры и выпуску более скоростных решений на базе хорошо знакомых ядер), нам есть о чем рассказать.

AMD

Компания AMD в своих нынешних решениях применяет хорошо знакомую продвинутым пользователям архитектуру K10.5, и доступные на рынке модели CPU – вариации именно на эту тему.

В начальном сегменте за прошедший год особых изменений не наблюдалось. Процессоры-долгожители на базе ядра Brisbane все еще присутствуют в ассортименте отдельных компаний, однако стремительно покидают рынок. Арсенал одноядерных решений пополнился моделью Sempron 145, которая отличается от 140-й повышенной до 2,8 ГГц частотой. Эти CPU весьма дешевы, и в довесок при удачном стечении обстоятельств могут превращаться в двухъядерные, чем и обусловлена их популярность. Athlon 64 X2 семитысячной серии замещаются более перспективными Athlon II X2 двухсотой линейки. Младший из них, II X2 215, функционирует на частоте 2,7 ГГц и оснащается 2×512 КБ кеш-памяти второго уровня, тогда как модели 235–255 предлагают варианты сочетания высокой частоты и различного объема L2 (512 КБ – 1 МБ на ядро).

Отметим уход со сцены процессоров Phenom II X3 – любителям трехъядерных решений AMD предлагает лишь CPU Athlon II X3, по уровню цен и производительности балансирующие между собратьями с двумя и четырьмя ядрами.

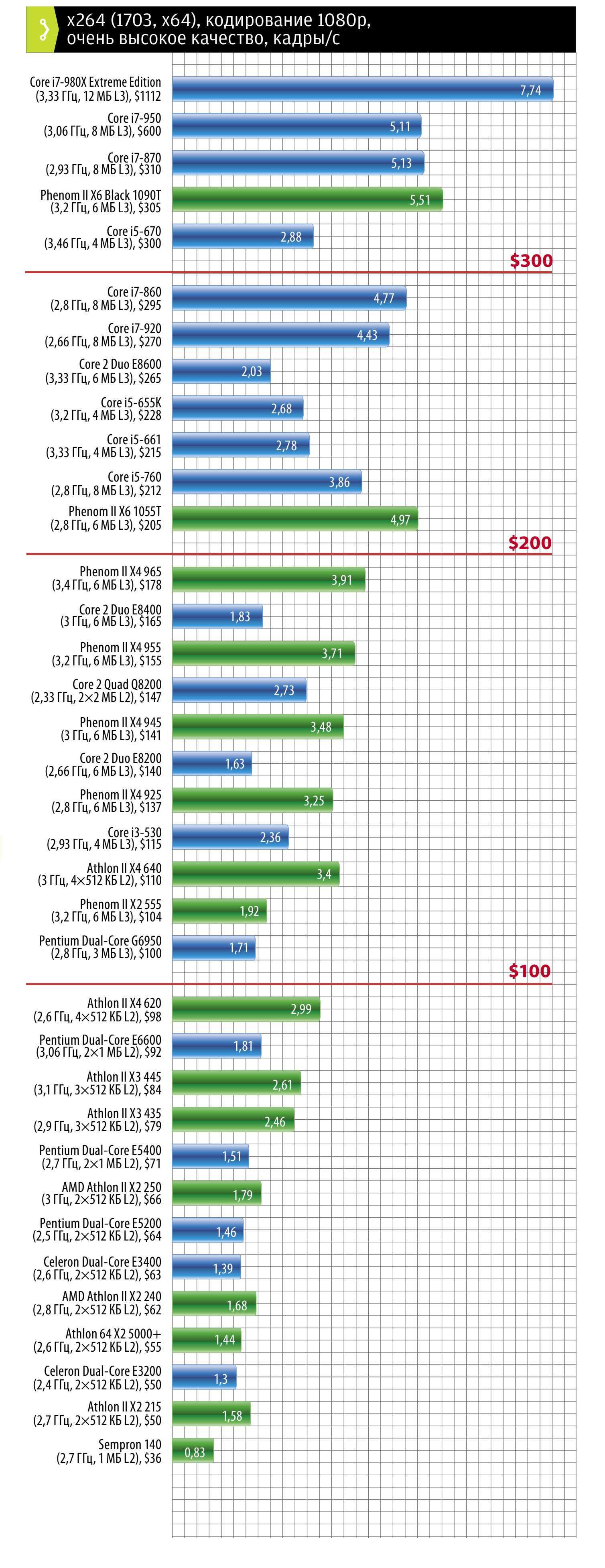
В категории до $100–110 помимо Athlon II X4 есть три весьма приметных двухъядерника: Phenom II X2 оснащаются кеш-памятью третьего уровня, что при равных с младшими моделями частотах позволяет им демонстрировать больший уровень быстродействия. К тому же с высокой долей вероятности модификации 545, 550 и 555 превращаются в Phenom II X4 путем простой активации функции ACC в BIOS. Процессор с индексом 555 в довесок имеет свободный множитель, что позволяет существенно форсировать системы, построенные на базе плат с ограниченными возможностями разгона.

Ценовая политика и стратегия продвижения AMD своих продуктов на рынок построены таким образом, что основная масса предложений сконцентрирована в категории до $100. Ниша до $200 представлена лишь Phenom II X4 (причем в вариации Socket AM3 – устройства в исполнении AM2+ исчезают с рынка). На отметке $200 начинается интересное: «зеленые» предлагают искушенным пользователям младший шестиядерник, Phenom II X6 1055T. Флагман линейки процессоров AMD, Phenom II X6 1090T, продается за $300 и позиционируется в качестве оптимального решения для middle-top-сегмента.

ШЕСТИЯДЕРНЫЕ CPU ПРОЧНО ЗАКРЕПИЛИСЬ НА РЫНКЕ, ОДНАКО ПОДХОДЫ К ПОЗИЦИОНИРОВАНИЮ МОДЕЛЕЙ У AMD И INTEL КАРДИНАЛЬНО ОТЛИЧАЮТСЯ.

Новые народные шестиядерники базируются на ядре Thuban, производном Deneb. AMD не стала экспериментировать, организовав их выпуск на основе хорошо знакомых техпроцесса и архитектуры. Мы подробно описывали новинки и вполне довольны соотношением рыночной стоимости и возможностей, предлагаемых пользователю в свете все более активных оптимизаций популярных приложений под многопоточность. Изюминка этих решений – технология Turbo CORE, мы еще остановимся на ней в данном материале.

Что же дальше? Рынок замер в ожидании, а в лабораториях наверняка идет кропотливая работа. В 2011 году «зеленые» обещают порадовать потребителей массовой платформой Lynx, процессоры которой будут оснащаться встроенным графическим ядром с поддержкой DirectX11, а энтузиастам предложат



7-Zip, MIPS

Процессор	MIPS
Core i7-980X Extreme Edition (3,33 ГГц, 12 МБ L3), $1112	28 463
Core i7-950 (3,06 ГГц, 8 МБ L3), $600	17 864
Core i7-870 (2,93 ГГц, 8 МБ L3), $310	17 846
Phenom II X6 Black 1090T (3,2 ГГц, 6 МБ L3), $305	16 758
Core i5-670 (3,46 ГГц, 4 МБ L3), $300	9 504
$300	
Core i7-860 (2,8 ГГц, 8 МБ L3), $295	16 494
Core i7-920 (2,66 ГГц, 8 МБ L3), $270	15 558
Core 2 Duo E8600 (3,33 ГГц, 6 МБ L3), $265	6385
Core i5-655K (3,2 ГГц, 4 МБ L3), $228	8955
Core i5-661 (3,33 ГГц, 4 МБ L3), $215	9184
Core i5-760 (2,8 ГГц, 8 МБ L3), $212	11 300
Phenom II X6 1055T (2,8 ГГц, 6 МБ L3), $205	14 107
$200	
Phenom II X4 965 (3,4 ГГц, 6 МБ L3), $178	12 069
Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ L3), $165	5823
Phenom II X4 955 (3,2 ГГц, 6 МБ L3), $155	11 422
Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ L2), $147	8363
Phenom II X4 945 (3 ГГц, 6 МБ L3), $141	10 723
Core 2 Duo E8200 (2,66 ГГц, 6 МБ L3), $140	5225
Phenom II X4 925 (2,8 ГГц, 6 МБ L3), $137	10 106
Core i3-530 (2,93 ГГц, 4 МБ L3), $115	7835
Athlon II X4 640 (3 ГГц, 4×512 КБ L2), $110	10 184
Phenom II X2 555 (3,2 ГГц, 6 МБ L3), $104	5939
Pentium Dual-Core G6950 (2,8 ГГц, 3 МБ L3), $100	5037
$100	
Athlon II X4 620 (2,6 ГГц, 4×512 КБ L2), $98	8980
Pentium Dual-Core E6600 (3,06 ГГц, 2×1 МБ L2), $92	5319
Athlon II X3 445 (3,1 ГГц, 3×512 КБ L2), $84	7754
Athlon II X3 435 (2,9 ГГц, 3×512 КБ L2), $79	7298
Pentium Dual-Core E5400 (2,7 ГГц, 2×1 МБ L2), $71	4466
AMD Athlon II X2 250 (3 ГГц, 2×512 КБ L2), $66	5434
Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2×512 КБ L2), $64	4286
Celeron Dual-Core E3400 (2,6 ГГц, 2×512 КБ L2), $63	4110
AMD Athlon II X2 240 (2,8 ГГц, 2×512 КБ L2), $62	5104
Athlon 64 X2 5000+ (2,6 ГГц, 2×512 КБ L2), $55	4111
Celeron Dual-Core E3200 (2,4 ГГц, 2×512 КБ L2), $50	3794
Athlon II X2 215 (2,7 ГГц, 2×512 КБ L2), $50	4813
Sempron 140 (2,7 ГГц, 1 МБ L2), $36	2466

системы Scorpius с CPU Zambezi и Bulldozer. Последние должны стать носителями революционной архитектуры и иметь на одной подложке от четырех до восьми вычислительных блоков. AMD и ее поклонники возлагают особые надежды на Scorpius, желая вернуть утраченные позиции в верхнем сегменте рынка. Как будут обстоять дела в действительности, покажет анонс новинок.



Core i7-980X остается быстрейшим десктопным процессором современности и по сей день

Intel

У Intel на текущий момент наблюдается гораздо большее разнообразие платформ, чем у AMD, – LGA775, LGA1156, LGA1366. Самые недорогие решения используют первый конструктивный разъем. Проверенные временем системы на базе LGA775 и сегодня поддаются модернизации. Одноядерные Celeron 4x0 по-прежнему доступны, однако количество их предложений весьма ограничено. А вот Celeron Dual-Core, похоже, продержится еще как минимум полгода-год. Эти модели привлекают наличием двух вычислительных ядер и весьма низкой ценой. Не собирается Intel прощаться и с брендом Pentium Dual-Core: потребителю предлагаются устройства двух-, пяти- и шеститысячной серий. Более того, в ассортименте компании появилась весьма интересная новинка G6950 ($100), оснащенная встроенным видеоядром и предназначенная для работы в платах LGA1156.

Core 2 Duo E7x00, E8x00 и Core 2 Quad 8x00, 9xx0 доступны в категории «$100–200». Собирать на них новую систему было бы неразумно, ведь младшие Core i3 предлагаются по цене от $120, а четырехъядерный Core i5-750 обойдется покупателю примерно в $200. Впрочем, «старички» в исполнении LGA775 еще послужат тем, кто желает модернизировать ПК, но не собирается менять материнскую плату и оперативную память.

Линейка процессоров Core i5-6xx примечательна тем, что наряду с высоким быстродействием имеет отменный разгонный потенциал, причем ее представители оснащены встроенными GPU. Intel, следуя идеям AMD, положила начало новому тренду в процессорном сегменте. Судя по всему, его вскоре поддержит делом и конкурент. Еще одно ноу-хау для устройств данной ценовой категории – свободный множитель у i5-655K и i7-875K. AMD достаточно давно стала продвигать доступные модели для энтузиастов и, вероятно, подвигла Intel на собственные вариации на эту тему.

В сегменте высокопроизводительных решений соседствуют две платформы – LGA1156 и LGA1366. Старшие Core i7-8x0 и младшие i7-9x0 сегодня можно приобрести за сумму порядка $270. Отметим, что Intel недавно сделала весьма знаковый шаг, резко снизив цены на многие модели. Наиболее перспективной в этом свете выглядит Core i7-950, оптовая стоимость которой находится на уровне $298. AMD с учетом маневра соперника тоже пришлось пересмотреть политику ценообразования на свои продукты, и, возможно, уже ко времени выхода данного номера украинский рынок подаст первые признаки реакции на действия процессорных гигантов.

В верхнем сегменте десктопных CPU единолично господствует Core i7-980X, стоимость которого превышает $1000. Шесть ядер, возможность обработки двух вычислительных потоков каждым одновременно, высокая тактовая частота, ускоритель в виде технологии Turbo Boost и лучшая архитектура делают его быстрейшим на рынке. Модель i7-970 вряд ли будет столь популярной, поскольку лишена свободного множителя и имеет меньшую рабочую частоту, а по цене отличается от старшего брата незначительно.

Анонс процессоров Sandy Bridge, выполненных по 32-нанометровому техпроцессу, намечен на первый квартал 2011 года. Их выход лишь усугубит путаницу в конструктивных разъемах: новый вариант упаковки будет немного отличаться от нынешних LGA1156 и LGA1366, обратной совместимости нет. Впрочем, взамен нам предлагают революционную архитектуру и существенное повышение быстродействия. Так это или нет – покажет время, да и ждать осталось недолго.

Процессорный допинг

Похоже, изготовители компьютерных комплектующих близки к тому, чтобы возвести заводской разгон большинства предлагаемых продуктов в ранг обыденных явлений. Мы привыкли к форсированным версиям графических адаптеров, материнским платам с богатыми возможностями для тонкой настройки системы. С анонсом Core i3/i5/i7 данное утверждение стало справедливым и для CPU производства Intel – технология Turbo Boost была поставлена на вооружение всех современных моделей. AMD недолго отсиживалась, и в шестиядерных Phenom II X6 реализовала собственное видение процессорного ускорителя при работе системы с приложениями, не использующими все доступные вычислительные блоки.

Таким образом, даже те, кто скептически относится к форсированию ПК, волей-неволей получают бесплатную прибавку быстродействия. В решениях Intel механизм Turbo Boost довольно гибкий: чем меньше потоков данных обрабатывается, тем выше итоговая частота процессора, причем множитель увеличивается на разные значения при загрузке, скажем, одного и двух ядер. AMD пошла более простым путем. Суть технологии Turbo CORE заключается в следующем: если функционируют лишь один–три вычислительных блока из шести у моделей 1055T и 1090T, то частота поднимается на фиксированное значение (500 МГц для младшей модели и 400 – для старшей). За подобное нужно «доплатить» – немного возрастает тепловыделение CPU.

Отметим, что у процессоров Intel Core i5-675K и Core i7-875K, имеющих свободный множитель, режимы ускорения могут задаваться пользователем в достаточно широких пределах.

Нам кажется, что отныне авторазгон в зависимости от степени загрузки станет неотъемлемым атрибутом новых CPU. Таким способом производители делают свои решения более привлекательными и позволяют им демонстрировать лучшие результаты в тестах, не задействующих все ядра. Подобных приложений по-прежнему достаточно много, поэтому пользователь получает бесплатный прирост быстродействия, от которого не может (да и скорее всего не хочет) отказаться.

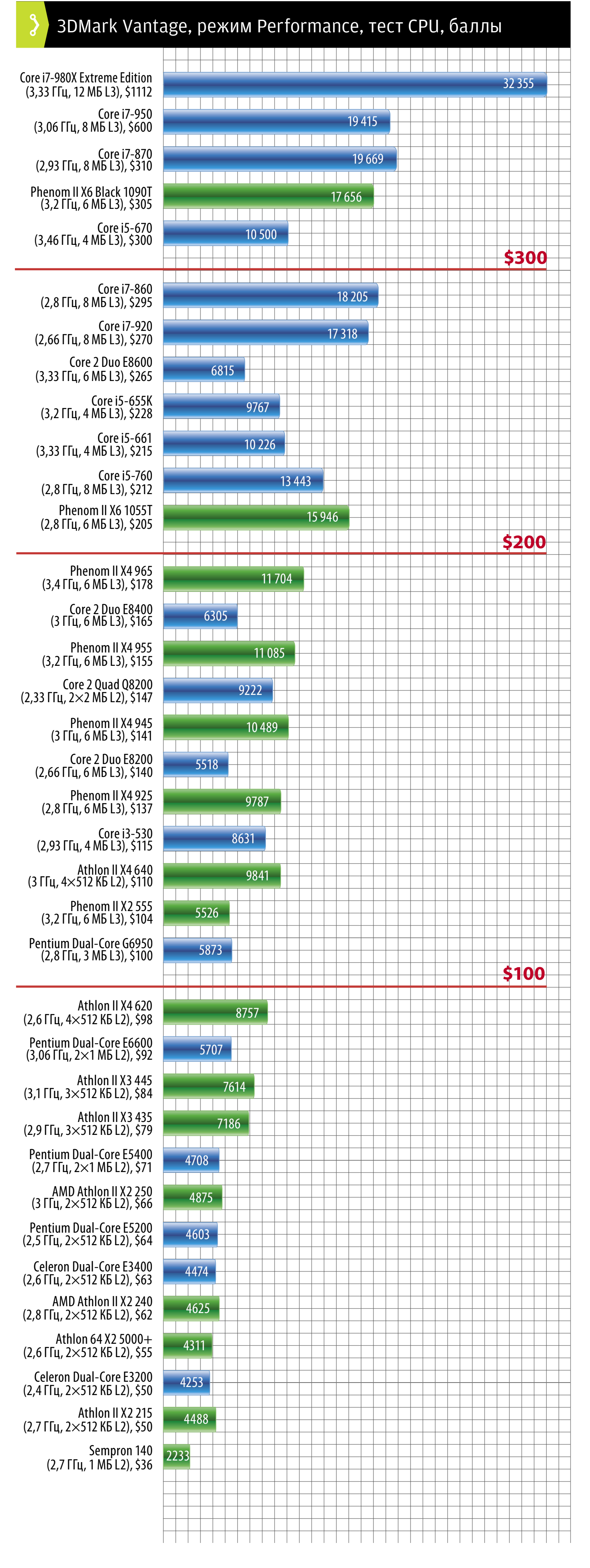
ПЛАТФОРМЫ AM2+ И LGA775 (А ВМЕСТЕ С НИМИ И СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ПРОЦЕССОРЫ) УЖЕ В ОБОЗРИМОМ БУДУЩЕМ ИСЧЕЗНУТ С РЫНКА.

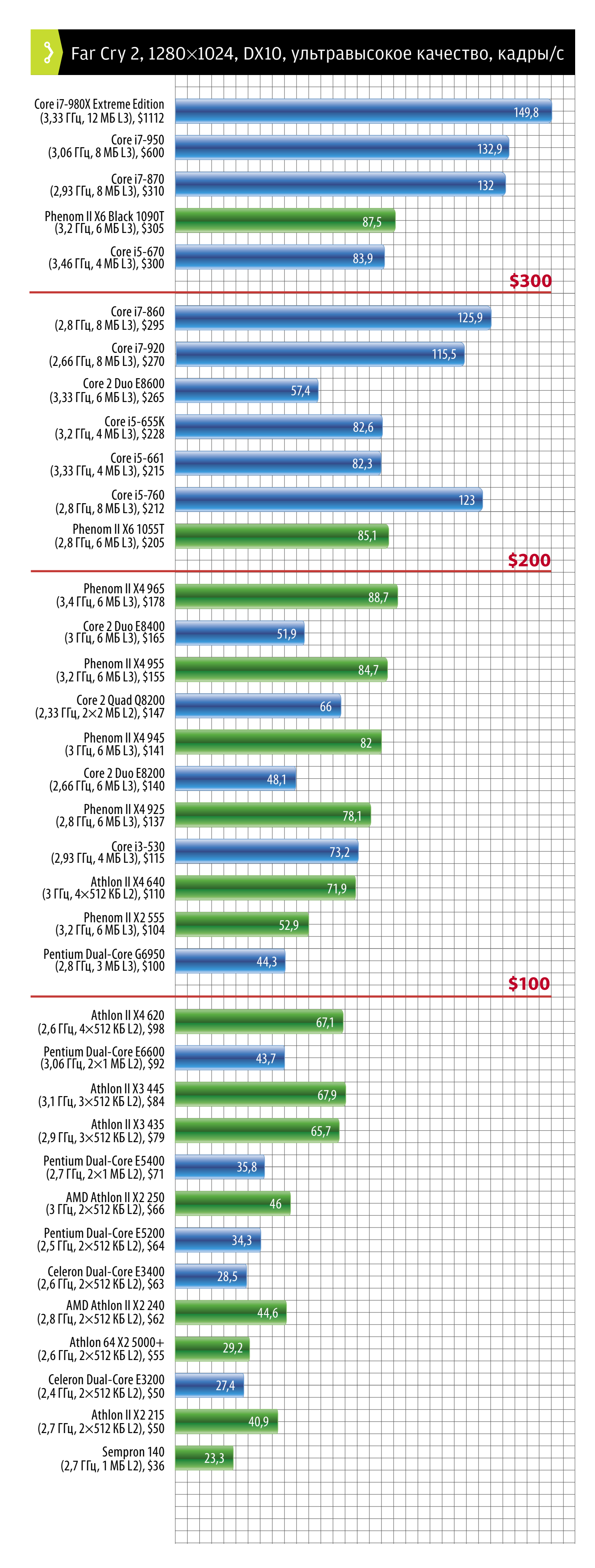
Методика тестирования

Данное тестирование проводилось в 64-битовой операционной системе Microsoft Windows 7. Ее отдельные оптимизации увеличивают производительность процессоров с технологией Hyper-Threading, уменьшают энергопотребление ПК в простое, позволяют более пристально рассмотреть аспекты «процессорных войн». В случае с используемыми приложениями по возможности также были взяты 64-битовые версии.

Традиционно одной из наиболее ресурсоемких задач, выполняемых на домашнем ПК и загружающих все вычислительные блоки, является видеокодирование данных. Чтобы проверить, как с нею справятся испытуемые CPU, мы применили популярный бенчмарк x264 самой свежей на момент тестирования сборки 1703. Приведенная диаграмма не только дает возможность оценить быстродействие при работе с наиболее прогрессивным видеокодеком, но и отлично демонстрирует чистую производительность процессоров. На конечный результат почти не влияют показатели подсистемы памяти, при этом полностью загружаются многоядерные CPU и активно используются новые SIMD-инструкции.

В то же время встроенный бенчмарк популярного архиватора 7-Zip версии 4.65 x64 задействует преимущества современных процессоров,





но, как и большинство программ подобного рода, достаточно требователен к быстродействию ОЗУ.

Исследование возможностей игровой подсистемы в паре с различными участниками тестирования проводилось в привычном для читателей Far Cry 2, который, впрочем, имеет довольно неплохую оптимизацию под многопоточность. Настройки, отвечающие за быстродействие ПК, были выставлены на предельное значение, а графические – на высокое качество. Также мы включили в сводные результаты показатели процессоров в новейшем бенчмарке, встроенном в Mafia II. Данное приложение – один из хитов игровой индустрии, наиболее современных и активно использующих системные ресурсы. Тестирование проводилось при максимальном качестве настроек, а разрешение 1280×1024 позволило раскрыть потенциал именно CPU (при более высоких значениях мы могли упереться в производительность графического адаптера, меньшие хоть и демонстрируют чистое быстродействие процессора, но отдалены от реальности).

Дополняют картину результаты в соответствующем подтесте 3DMark Vantage, самом новом популярном синтетическом бенчмарке для оценки скорости работы системы.

Для исследования быстродействия процессоров в исполнении AM3 и LGA1156 применялся комплект ОЗУ объемом 2×2 ГБ со скоростными показателями DDR3-1333 (9-9-9-24, 1T), а LGA1366 – трехканальный набор 3×2 ГБ. Платформа LGA775 тестировалась с этой же памятью, функционирующей при вышеупомянутых настройках в паре с Core 2 Duo E8x00, однако при работе с младшими CPU (линейки Pentium Dual-Core E5x00, Celeron Dual-Core) пришлось установить значение 800 МГц (7-7-7-18), с E6x00 – 1066 МГц (8-8-8-20).

Единственное из представленных в тесте решений в исполнении Socket AM2+, Athlon 64 X2 5000+, проверялось в паре с ОЗУ стандарта DDR2-800.

Отдельное внимание мы традиционно уделили замеру уровня энергопотребления рассмотренных процессоров. Под режимом простоя подразумевается состояние ПК спустя минуту после загрузки ОС, при этом в BIOS активировались все возможные опции энергосбережения CPU. Для создания максимальной нагрузки использовался подтест Linpack утилиты OCCT Perestroïka 3.1.0. Обратите внимание, что представленные на соответствующей диаграмме результаты отражают энергопотребление системы в целом, хотя позволяют продемонстрировать относительность полученных показателей и сравнить их между собой для различных моделей.

Результаты тестирования

На диаграммах процессоры разбиты на четыре группы по ценовому критерию. Однако это не до конца раскрывает многообразие рыночных сегментов, поэтому в тексте мы подробнее остановимся на большем количестве вариаций. Отметим, что в материале рассмотрены самые интересные и популярные представители каждого семейства, на сегодняшний день предлагаемые на рынке или пользовавшиеся спросом еще полгода-год назад. Градация проведена на основе данных hotline.ua.

«$35–70». Среди самых доступных младших CPU лучшими по уровню быстродействия являются Athlon II X2. Модели с индексами 240 и 250 за счет высокой тактовой частоты обходят конкурентов. Одноядерный Sempron 140 не способен тягаться с собратьями даже в актуальных игровых приложениях, ведь последние активно используют многопоточные возможности ПК. Приверженцам Intel следует отдать предпочтение Pentium Dual-Core E5400, поскольку двухъядерные Celeron отстают в тестах, а разница в стоимости минимальна.

«$70–100». Представители данной группы пользуются успехом у массового потребителя, привыкшего считать собственные деньги. AMD полностью контролирует рассматриваемый сегмент, предлагая интересные трех- и четырехъядерные модели Athlon II. Младший Dual-Core, X4 620, с учетом хорошего потенциала разгона даст фору многим более дорогим процессорам. Pentium G6950, фактически попадающий в категорию, можно рекомендовать лишь тем, кто планирует собрать недорогую систему на базе LGA1156 с прицелом на дальнейший апгрейд.

«$100–150». Пожалуй, наиболее интересная группа. Intel Core i3-530 неплохо обосновался в ее нижнем сегменте. Выигрышно смотрится Phenom II X4 945, ценник которого находится в районе $140. Процессоры Core 2 Duo и Core 2 Quad сгодятся для модернизации систем на базе LGA775, однако эта платформа уже морально устарела. Отметим грозное оружие энтузиастов – Phenom II X2 555, его

Mafia II, 1280×1024, максимальное качество, кадры/с

Процессор	кадры/с
Core i7-980X Extreme Edition (3,33 ГГц, 12 МБ L3), $1112	118
Core i7-950 (3,06 ГГц, 8 МБ L3), $600	112,4
Core i7-870 (2,93 ГГц, 8 МБ L3), $310	110,7
Phenom II X6 Black 1090T (3,2 ГГц, 6 МБ L3), $305	103
Core i5-670 (3,46 ГГц, 4 МБ L3), $300	88,7
$300	
Core i7-860 (2,8 ГГц, 8 МБ L3), $295	108,3
Core i7-920 (2,66 ГГц, 8 МБ L3), $270	103,9
Core 2 Duo E8600 (3,33 ГГц, 6 МБ L3), $265	60,9
Core i5-655K (3,2 ГГц, 4 МБ L3), $228	81,3
Core i5-661 (3,33 ГГц, 4 МБ L3), $215	83,6
Core i5-760 (2,8 ГГц, 8 МБ L3), $212	106,8
Phenom II X6 1055T (2,8 ГГц, 6 МБ L3), $205	98,4
$200	
Phenom II X4 965 (3,4 ГГц, 6 МБ L3), $178	99
Core 2 Duo E8400 (3 ГГц, 6 МБ L3), $165	53,1
Phenom II X4 955 (3,2 ГГц, 6 МБ L3), $155	97,4
Core 2 Quad Q8200 (2,33 ГГц, 2×2 МБ L2), $147	68,4
Phenom II X4 945 (3 ГГц, 6 МБ L3), $141	94,7
Core 2 Duo E8200 (2,66 ГГц, 6 МБ L3), $140	47,3
Phenom II X4 925 (2,8 ГГц, 6 МБ L3), $137	93,2
Core i3-530 (2,93 ГГц, 4 МБ L3), $115	74,9
Athlon II X4 640 (3 ГГц, 4×512 КБ L2), $110	78,4
Phenom II X2 555 (3,2 ГГц, 6 МБ L3), $104	50,1
Pentium Dual-Core G6950 (2,8 ГГц, 3 МБ L3), $100	51
$100	
Athlon II X4 620 (2,6 ГГц, 4×512 КБ L2), $98	67,1
Pentium Dual-Core E6600 (3,06 ГГц, 2×1 МБ L2), $92	45,5
Athlon II X3 445 (3,1 ГГц, 3×512 КБ L2), $84	62,3
Athlon II X3 435 (2,9 ГГц, 3×512 КБ L2), $79	60,9
Pentium Dual-Core E5400 (2,7 ГГц, 2×1 МБ L2), $71	32,7
AMD Athlon II X2 250 (3 ГГц, 2×512 КБ L2), $66	43,3
Pentium Dual-Core E5200 (2,5 ГГц, 2×512 КБ L2), $64	31,1
Celeron Dual-Core E3400 (2,6 ГГц, 2×512 КБ L2), $63	25,7
AMD Athlon II X2 240 (2,8 ГГц, 2×512 КБ L2), $62	38,5
Athlon 64 X2 5000+ (2,6 ГГц, 2×512 КБ L2), $55	27,8
Celeron Dual-Core E3200 (2,4 ГГц, 2×512 КБ L2), $50	24,6
Athlon II X2 215 (2,7 ГГц, 2×512 КБ L2), $50	34,9
Sempron 140 (2,7 ГГц, 1 МБ L2), $36	21,7

АНОНСЫ ПРОЦЕССОРОВ SANDY BRIDGE И BULLDOZER, НАМЕЧЕННЫЕ НА 2011 ГОД, СУЛЯТ ОЧЕРЕДНОЙ ЗАХВАТЫВАЮЩИЙ ВИТОК ПРОТИВОСТОЯНИЯ INTEL И AMD.

можно купить примерно за $100, а взамен при умелом обращении получить эквивалент Phenom II X3 или X4.

«$150–200». В этом немногочисленном на сегодня сегменте кроме Phenom II X4 965 представлены устаревающие решения для платформы LGA775 и младший двухъядерник в исполнении LGA1156, Core i5-650. Нам кажется, что разумнее немного сэкономить (или, наоборот, доплатить) и более внимательно изучить возможности представителей соседних групп.

«$200–250». А вот здесь начинается интересное. Core i5-760 оказывается быстрее конкурентов в большинстве задач. Справедливости ради отметим, что пользователям, создающим мощные станции для обработки нескольких потоков данных, стоит обратить внимание и на самый доступный шестиядерник, Phenom II X6 1055T.

«$250–300». Чем выше стоимость центрального процессора – тем больше в группах доминируют решения от Intel. Высокопроизводительный сегмент с планкой до $300 отдан на откуп Core i7-8x0 и Core i7-920/930. Платформа LGA1366 нам кажется перспективнее хотя бы потому, что в ближайший месяц модель с индексом 950 сместится именно в эту категорию. Пока же перед покупкой стоит хорошенько подумать. Двухъядерные Core i5-6x0 привлекают высокой частотой и отменным разгонным потенциалом, что может быть актуально лишь для активных пользователей неоптимизированного под многозадачность ПО.

«$300 и выше». В нижней части наиболее дорогого сегмента Phenom II X6 1090T, невзирая на энтузиастскую направленность, с трудом соперничает с конкурентами. Защищать честь AMD в данном классе по описанным причинам больше некому. Intel же предлагает несколько интересных и сравнительно доступных моделей, наряду с которыми ценовые рекорды бьет шестиядерник Core i7-980X, являющийся наиболее быстрым десктопным процессором современности.

Вы наверняка заметили тенденцию: в бюджетном классе доминируют решения от AMD, но чем выше стоимость CPU – тем ближе переломный момент, и начиная примерно с 200-долларовой отметки процессоры Intel зачастую смотрятся выгоднее продукции конкурента. Впрочем, ценовое позиционирование обеих компаний и их стратегии продвижения собственных решений на рынок лишь подтверждают эту градацию.



Процессоры Athlon II X3 и Athlon II X4 весьма популярны в бюджетном и среднем сегментах

Продукты предоставлены

AMD	ASBIS, www.asbis.ua
	Представительство AMD, www.amd.ru
	«Навигатор», www.navigator.ua
ASUS	Представительство ASUS, www.asus.ua
	MTI, www.mti.ua
be quiet!	Revoltec, www.revoltec.com.ua
Gigabyte	Gigabyte, www.gigabyte.ua
Intel	Представительство Intel, www.intel.ua
Kingston	Представительство Kingston, www.kingston.com
Palit	Palit, www.palit.biz
Samsung	Samsung, www.samsung.ua

Послесловие

С одной стороны, в 2010 году на процессорном рынке произошли некоторые перестановки и были внедрены отдельные технологии, до сих пор являющиеся непривычными для большинства рядовых пользователей. С другой, во многих сегментах наблюдался штиль либо незначительное экстенсивное развитие за счет снижения цен на доступные модели CPU и анонса более скоростных решений на базе хорошо знакомых ядер.

Самым знаковым с момента нашего последнего тестирования, пожалуй, является вывод на рынок шестиядерных моделей. Причем подходы Intel и AMD в этом плане разнятся: первая компания предлагает исключительно дорогие решения для верхнего сегмента рынка, тогда как вторая – массовые Hexacore, доступные даже в классе middle-end. Модели семейства Core с поддержкой Hyper-Threading позволяют обрабатывать по два потока данных на ядро, что также необходимо учитывать при планировании конфигурации ПК для многорежимной загрузки. Подобными шагами ведущие чипмейкеры и дальше активно подталкивают рынок программного обеспечения к внедрению соответствующих оптимизаций, и во многих случаях добиваются своего (по крайней мере, гораздо успешнее, чем в прошлые годы).

Еще одно знаковое событие – развитие линейки процессоров со встроенным GPU. И пусть текущие решения Intel фактически являются «склейкой» двух разных по сути чипов на общей подложке, тенденция взята на вооружение. AMD уже в 2011 году представит свое видение максимально интегрированных кристаллов.

В сегменте «$300 и выше» вообще наблюдается застой, изредка освежаемый лишь вялыми анонсами и снижением цен. Именно последний шаг, недавно предпринятый Intel, выводит в лидеры по быстродействию модель Core i7-950 (LGA1366), которая благодаря рекомендованной стоимости в районе $298 обещает стать хитом продаж среди высокопроизводительных решений.

Платформы LGA775 и AM2+, по всей видимости, доживают последние дни: на рынке все еще достаточно предложений материнских плат и соответствующих процессоров (преимущественно эконом-класса), поэтому на их базе самое время собирать бюджетные ПК. Нам кажется, что через год, возможно, останутся на плаву лишь отдельные представители первой, ведь CPU AMD в конструктивном исполнении AM3 обратно совместимы со старыми системами. Именно последний фактор играет на руку «зеленым» в нелегкой конкурентной борьбе с Intel, не способной похвастаться столь же массовой унификацией предлагаемых решений. Наоборот, в обозримом будущем пользователей ждет еще большая диверсификация разъемов, которая в определенный момент может сыграть злую шутку с разработчиком.

Мы с нетерпением ждем 2011 года, анонса новых архитектур AMD и Intel и очередного витка противостояния двух гигантов процессоростроения. Впрочем, до появления на рынке новых платформ и архитектур еще достаточно много времени. Они уж точно не поспеют к рождественскому сезону, традиционному периоду анонсов долгожданных игровых хитов, у которых наверняка будут особые требования к производительности CPU. Если вы не хотите оказаться в стороне от этого действа, из имеющихся в продаже процессоров вполне можно выбрать очень интересные и перспективные модели.

Конфигурация тестового стенда

Материнские платы	ASUS P6X58D-E (LGA1366)
	ASUS P7P55D Premium (LGA1156)
	Gigabyte GA-890FXA-UD7 (Socket AM3)
	ASUS P5K3 Deluxe (LGA775)
Оперативная память	Kingston KHX2000C9AD3W1K3/6GX (3×2 ГБ DDR3-2000)
Видеокарта	Palit GeForce GTX 480
Жесткий диск	Samsung HD103SJ
Блок питания	be quiet! Dark Power PRO BQT P6PRO-1000W

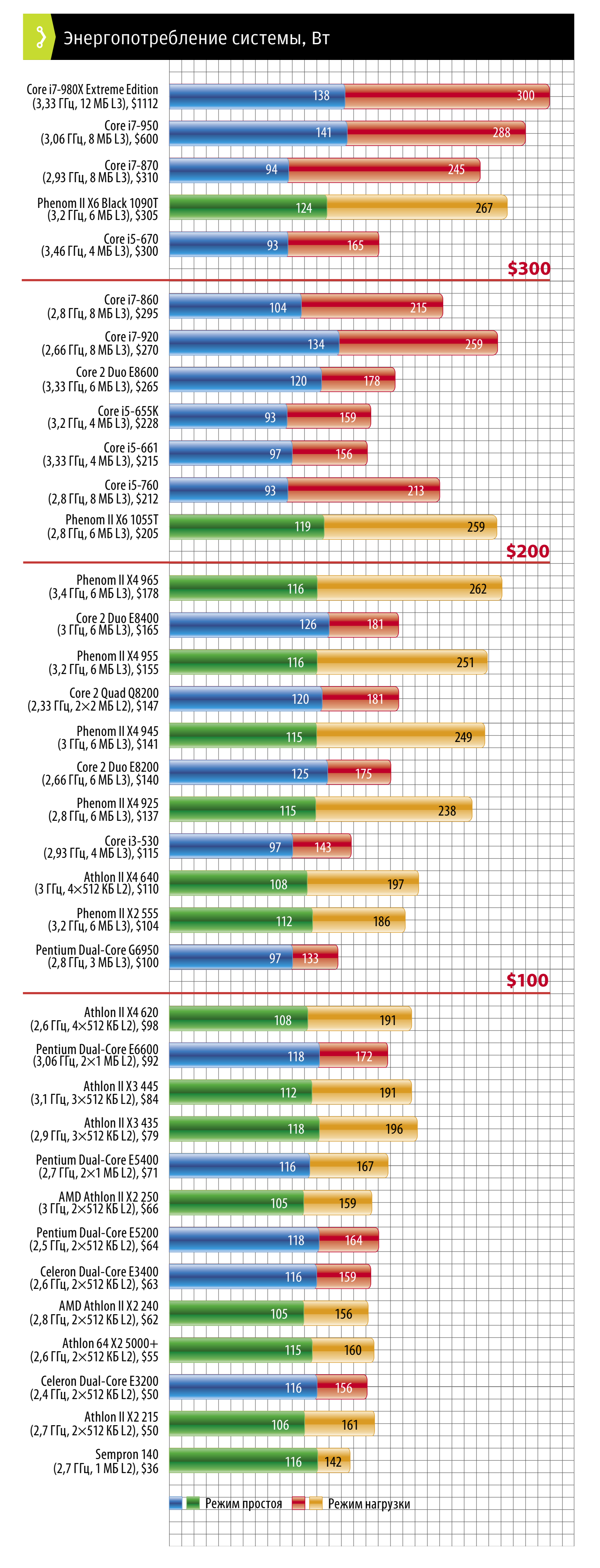
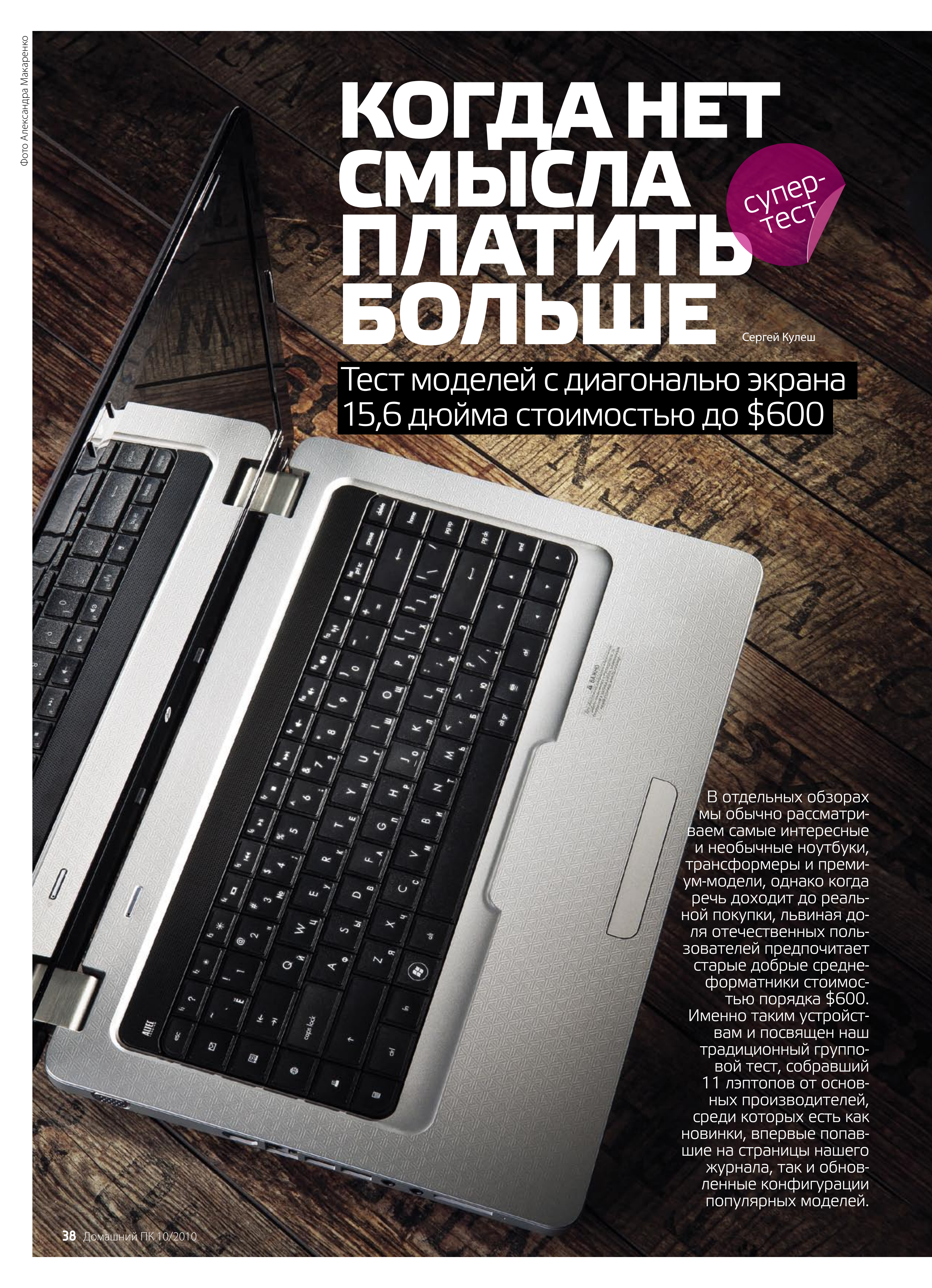


Фото Александра Макаренко



супер-тест

КОГДА НЕТ СМЫСЛА ПЛАТИТЬ БОЛЬШЕ

Сергей Кулеш

Тест моделей с диагональю экрана 15,6 дюйма стоимостью до $600

В отдельных обзорах мы обычно рассматриваем самые интересные и необычные ноутбуки, трансформеры и премиум-модели, однако когда речь доходит до реальной покупки, львиная доля отечественных пользователей предпочитает старые добрые среднеформатники стоимостью порядка $600. Именно таким устройствам и посвящен наш традиционный групповой тест, собравший 11 лэптопов от основных производителей, среди которых есть как новинки, впервые попавшие на страницы нашего журнала, так и обновленные конфигурации популярных моделей.





Acer Aspire 5732ZG

Цена – $560

Продукт предоставлен
ERC, www.erc.ua

Модификация LX.PLF0C.021

Процессор
Intel Pentium T4400 (2,20 ГГц)

Чипсет Intel GM45

Графический адаптер
ATI Mobility Radeon HD 4570, 512 МБ

Оперативная память
2 ГБ, DDR3-1066

Яркость экрана, мин./макс.
25/145 кд/м² (9 градаций)

Накопитель
320 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы
2×USB, D-sub, RJ-45, микрофонный, для наушников

Коммуникации
SD, MMC, MS (Pro), xD, 100 Megabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g, Bluetooth 2.1

Батарея
4400 мА•ч, 10,8 В (48 Вт•ч)

Предустановленная ОС Linux

Габариты и масса
372,3×246,5×39,6 мм, 2,56 кг

вердикт



ЗА
Дискретное видео; симпатичный дизайн

ПРОТИВ
Всего два USB; нет HDMI, толщина корпуса

Данная модель относится к распространенному семейству ноутбуков Aspire, однако в отличие от его более высокоуровневых представителей не обладает ярко выраженной мультимедийной направленностью. Фамильный дизайн остался практически неизменным, его все так же определяет сочетание темно-синей глянцевой крышки и характерной черно-серой рабочей панели. Общее впечатление портит разве что достаточно толстая основа корпуса, выполненная из непритязательного шероховатого пластика.

Клавиатура хороша: подложка лишь слегка пружинит, раскладка основного блока максимально близка к классической, а зона навигации по тексту, совмещенная с регулировками громкости и яркости, выполнена по оптимальной Т-образной схеме. К выделенному цифровому отсеку придется привыкать, так как он скомпонован из трех (а не четырех, как обычно) столбцов, а кнопки математических операций перемещены в самый верх. Поверхность тачпада изготовлена из того же материала, что и подладонная область, так что определять границы управления курсором приходится лишь по небольшому перепаду высоты между ними. Отметим также солидные размеры сенсорной панели, а также ее смещение в центр символьного блока клавиатуры.

Дисплей обладает стандартными для данного класса характеристиками, интегрированная оценка качества изображения – уверенная четверка. Продуманная конструкция шарниров позволяет наклонять экран вплоть до 180 градусов. Радиатор системы охлаждения вынесен на заднюю грань, благодаря чему шум от вентиляторов минимален. Набор разъемов аскетичен, нет HDMI, а часто используемых USB всего два. Впрочем, за достаточно демократичную цену и наличие дискретного видео этому ноутбуку можно многое простить.

ASUS K50IJ

Цена – $530

Продукт предоставлен
представительством ASUS, www.asus.ua

Модификация
K50IJ-T330SCGDWW

Процессор
Intel Celeron T3300 (2,0 ГГц)

Чипсет Intel GL40

Графический адаптер
Intel GMA 4500M

Оперативная память
2 ГБ, DDR2-667

Яркость экрана, мин./макс.
15/160 кд/м² (15 градаций)

Накопитель
320 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы
4×USB, D-sub, RJ-45, микрофонный, для наушников

Коммуникации
MMC, SD, MS, 100 Megabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g

Батарея
4500 мА•ч, 10,8 В (48 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса
370×256×31–35,5 мм, 2,62 кг

вердикт



ЗА
Цена; система охлаждения; автономность; удобная клавиатура

ПРОТИВ
Производительность; маркий IMD-пластик

Модели из универсального K-семейства от ASUS участвуют чуть ли не в каждом групповом тестировании ноутбуков в нашем журнале, что вовсе не удивительно, учитывая количество их конфигураций и формфакторов на отечественном рынке. Каждые несколько месяцев меняется аппаратная начинка, но не конструктив, так что обзор данной модификации будет полезен не только желающим приобрести именно K50IJ.

Напомним, что основной отличительной чертой этих лэптопов является характерный «обмыленный» корпус, по максимуму отделанный глянцевым IMD-пластиком коричневого цвета. Из него выполнены и крышка, и рабочая панель, включая тачпад, которому в определенных условиях не достает плавности скольжения. Клавиатура с дополнительным цифровым блоком задвинута под самый экран, что позволило существенно увеличить высоту подладонной области. Поверхность клавиш сделана из шершавого пластика и к тому же слегка вогнута, что обеспечивает комфортность при наборе текста. Дисплей тестируемого экземпляра порадовал высоким уровнем максимальной яркости, а вот качество цветопередачи и углы обзора оставляют желать лучшего. Зато система охлаждения сработана на «отлично» – шум минимален, а внешние панели корпуса почти не нагреваются даже под нагрузкой.

Модификация K50IJ основана на логике от Intel, в качестве процессора используется двухъядерный Celeron T3300, а роль графической подсистемы исполняет интегрированная в чипсет карта GMA 4500M. Как видно по результатам тестирования в основных бенчмарках, подобная связка оказалась самой медленной в тесте, но разумное энергопотребление все же позволило ноутбуку получить первое место в категории «Автономность» за более чем четыре часа работы в режиме чтения.



eMachines E640

Цена – $520

Продукт предоставлен
ASBIS, www.asbis.ua

Модификация LX.NA10C.019

Процессор
AMD Athlon II X2 P320 (2,1 ГГц)

Чипсет AMD M785

Графический адаптер
ATI Mobility Radeon HD 4250, 256 МБ

Оперативная память
3 ГБ, DDR3-1333

Яркость экрана, мин./макс.
15/140 кд/м² (9 градаций)

Накопитель
320 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы
3×USB, HDMI, RJ-45, D-sub, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, MMC, MS (Pro), xD, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Батарея
4400 мА•ч, 10,8 В (48 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса
372,3×246,5×26,8–39,6 мм, 2,51 кг

вердикт



ЗА
Невысокая стоимость

ПРОТИВ
Хлипкий конструктив; неоднозначный дизайн

Дизайн этого ноутбука имеет одну весьма любопытную особенность. Если изучать устройство с некоторого расстояния, то кажется, что перед нами яркая и интересная модель, выгодно отличающаяся от однотонных бюджетников. Однако приятное впечатление исчезает, стоит взять лэптоп в руки и взглянуть на него поближе. Обилие элементов, цветовых решений и различных типов материалов на поверку оказывается неудобоваримой мешаниной, не имеющей ничего общего с таким понятием, как единство стиля.

Усугубляет и так не слишком приятное впечатление качество конструктива и используемых материалов. Корпус банально прогибается при малейшем воздействии на него (может, все же не стоило гнаться за минимальной толщиной?), подладонная панель из окрашенного пластика вряд ли долго выдержит испытание реальной жизнью, а глянцевая крышка в цветовой гамме «ночь над морем» мало того что выглядит странно, так еще и отлично собирает отпечатки пальцев. Чересчур мелкий тачпад дополнили неинформативной и маркой блестящей клавишей.

Так есть ли в этом ноутбуке положительные черты? Есть, но только если вы сможете абстрагироваться от его неоднозначного дизайна. Это минимальная толщина корпуса, сравнимая с таковой у моделей Acer Timeline, удобная клавиатура с выделенным цифровым блоком и «парящей» конструкцией клавиш, а также наличие всех необходимых разъемов. Под экраном размещена панель «под вороненый металл», на которой расположены решетка акустики, кнопка включения и индикаторы HDD и Wi-Fi. Дисплейный блок с низкой посадкой закидывается за заднюю грань, максимальный угол наклона больше, чем у многих оппонентов. Тестирование показало невысокие результаты во всех дисциплинах, соизмеримые с ценой данной конфигурации.



Dell Inspiron M5030

Цена – $520

Продукт предоставлен
ASBIS, www.asbis.ua

Модификация
DIM503P3202320B

Процессор
AMD Athlon II P320 (2,1 ГГц)

Чипсет AMD M785

Графический адаптер
ATI Mobility Radeon HD 4250, 256 МБ

Оперативная память
2 ГБ, DDR3-1333

Яркость экрана, мин./макс.
10/135 кд/м² (15 градаций)

Накопитель
320 ГБ (7200 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы
3×USB, D-sub, RJ-45, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, MMC, MS (Pro), 100 Megabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Батарея
4400 мА•ч, 11,1 В (48 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса
378×245×37,7 мм, 2,53 кг

вердикт



ЗА
Стоимость; узор на крышке и рабочей панели

ПРОТИВ
Качество экрана; минимум разъемов; неудачная топология портов

Ноутбук выполнен в старом добром конструктиве семейства Inspiron, отличительными чертами которого являются солидная толщина и нерациональное использование площади рабочей панели сравнительно небольшим клавиатурным блоком. А вот внешность модели решили обновить за счет применения текстурированного пластика с оригинальным узором в виде переливающихся колец и полосок. Этим материалом отделаны вся рабочая область и крышка ноутбука, итоговый результат на удивление привлекателен.

Как мы уже упоминали, клавиатура занимает далеко не всю доступную ширину корпуса, тем не менее в условиях отказа от дополнительного цифрового блока кнопки получились достаточно крупными. Раскладка обошлась без серьезных проблем, однако ход клавиш мог бы быть и поинформативнее, ему не хватает более четкой обратной связи в момент срабатывания. Тачпад выполнен из гладкого, а его клавиши и вовсе из глянцевого пластика черного цвета, соответственно, возможны проблемы из-за легкости скольжения пальцев во время позиционирования. А вот к размерам сенсорной панели и ее выделению на фоне подладонной области претензий нет.

Дисплей данного ноутбука отличился худшим качеством в тесте, цветопередача весьма отдаленно соответствует натуральной, белый фон имеет неприятный желтоватый отлив, а минимальные углы обзора заставляют подстраивать положение дисплея при малейшем изменении рабочей позы. Доступных разъемов откровенно мало, все они (кроме аудиопортов) поместились на левой боковой грани, причем два из трех USB неудачно размещены друг над другом. С аппаратной точки зрения перед нами типичный образец бюджетной AMD-платформы с процессором Athlon P320 и минимальными объемами оперативной и дисковой памяти.



Fujitsu LifeBook AH530

Цена – $535

Продукт предоставлен представительством Fujitsu, www.fujitsu.ua

Модификация	AH530MRCI5RU
Процессор	Intel Celeron P4500 (1,86 ГГц)
Чипсет	Intel HM55
Графический адаптер	Intel GMA HD
Оперативная память	2 ГБ, DDR3-1333
Яркость экрана, мин./макс.	15/140 кд/м² (10 градаций)
Накопитель	250 ГБ (5400 об/мин)
Привод	DVD±RW
Внешние разъемы	3×USB, ExpressCard/34, D-sub, HDMI, RJ-45, микрофонный, для наушников
Коммуникации	SD, SDHC, MMC, MS (Pro), 100 Megabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1
Батарея	4400 мА•ч, 10,8 В (48 Вт•ч)
Предустановленная ОС	DOS
Габариты и масса	378×252×35,7 мм, 2,4 кг

вердикт



ЗА
Практичные поверхности; экран; влагозащищенная клавиатура; стоимость

ПРОТИВ
Маленький тачпад; маркая крышка; неудачная компоновка портов

Ноутбук выполнен в стилистике, характерной для актуальной линейки потребительских моделей компании Fujitsu. Крышка отделана марким глянцевым пластиком черного цвета, «искрящимся» под определенным углом. А вот оставить отпечатки на внутренних поверхностях не удастся, здесь используются исключительно практичные материалы. Даже окантовка экрана матовая, не говоря уже о клавишах и рабочей области с классической компоновкой. Интересно, что подладонная панель изготовлена из обычного гладкого пластика, а вот для планки под экраном выбрали шероховатый материал с полосчатой текстурой.

Клавиатура с дополнительным цифровым блоком расположена практически посредине топкейса, клавиши с оригинальными ступеньками на боковых гранях имеют «парящую» конструкцию. Характеристики нажатия и раскладка хороши (особенно в зоне Enter и «стрелок»), но больше всего должна понравиться потенциальному покупателю способность клавиатуры противостоять пролитой жидкости. А вот реализация тачпада неприятно удивила – настолько мелкой сенсорной панели мы не видели уже давно, да и окрашенные «серебрянкой» маркие кнопки не добавляют ему привлекательности.

По совокупности впечатлений дисплей получает твердую четверку с плюсом, по качеству изображения он даст фору многим более дорогим устройствам. Эксплуатационные характеристики Fujitsu LifeBook AH530 не вызвали претензий: СО с выхлопом из левой боковины шумит минимально, набор разъемов стандартный, нашлось место даже слоту ExpressCard, который, впрочем, может мешать пользоваться USB- и HDMI-портами, размещенными прямо под ним. В качестве аппаратной платформы применяется связка из нового двухъядерного Intel Celeron P4500 с интегрированной графикой и чипсета HM55, обеспечившая ноутбуку весьма высокий как для стоимости системы тестовый рейтинг.





HP G62

Цена – $600

Продукт предоставлен
ERC, www.erc.ua

Модификация
K50IJ-T330SCGDWW

Процессор
Intel Pentium P6000 (1,86 ГГц)

Чипсет Intel HM55

Графический адаптер
Intel HD Graphics

Оперативная память
3 ГБ, DDR3-1333

Яркость экрана, мин./макс.
10/130 кд/м²

Накопитель
320 ГБ (7200 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы
3×USB, D-sub, HDMI, RJ-45, микрофонный, для наушников

Коммуникации
SD, MMC, MS (Pro), xD, Fast Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Батарея
4200 мА•ч, 10,8 В (47 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса
374×246×36 мм, 2,2 кг





ЗА
Симпатичный дизайн; текстурированные поверхности; удобная клавиатура

ПРОТИВ
Высокая стоимость; реализация тачпада; производительность

Среднеформатная модель G62 относится к линейке ноутбуков компании HP для домашнего использования, в которой занимает промежуточное положение между доступными устройствами серии 6xx и заметно более дорогими Pavilion и ENVY. Протестированная конфигурация является самой дешевой из как минимум десятка представленных на отечественном рынке, так что надеяться на солидную производительность не имеет смысла, а вот рассмотреть новинку подробнее явно стоит.

Основная отличительная черта дизайна HP G62 – привлекательная серебристо-черная схема оформления, вызывающая аллюзии с внешним видом ноутбуков Apple. Крышка и рабочая панель выполнены из светлого текстурированного пластика, тот же цвет применяется и для окантовки боковых граней корпуса. Тут дизайнеры пошли на маленькую хитрость, скруглив нижнюю часть боковин и окрасив ее в контрастный черный цвет, из-за чего устройство кажется заметно более тонким, чем есть в действительности. Темными сделали также глянцевую окантовку матрицы и клавиатуру, которая получила абсолютно новую раскладку, идентичную используемой в свежих Pavilion dv6-3xxx.

Ради более свободного размещения крупных клавиш было решено отказаться от дополнительного цифрового блока. Теперь стандартная зона окружена двумя столбцами: правый содержит кнопки навигации по тексту, левый вызывает часто используемые приложения (к примеру, калькулятор или браузер). Нововведение имеет как достоинства, так и недостатки, а вот «невидимый» тачпад, абсолютно никак не выделяющийся на фоне подладонной панели, – однозначно неудачное решение. Качество экрана, топология и набор разъемов типичны, уровень быстродействия ожидаемо невысок, так что поклонникам игр явно стоит предпочесть другие варианты.

Lenovo G560

Цена – $590

Продукт предоставлен
представительством Lenovo, www.lenovo.ua

Модификация
G560-i3L (59-047940)

Процессор
Intel Core i3-350M (2,26 ГГц)

Чипсет Intel HM55

Графический адаптер
Intel GMA HD

Оперативная память
2 ГБ, DDR3-1066

Яркость экрана, мин./макс.
10/135 кд/м² (10 градаций)

Накопитель 320 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы
2×USB, ExpressCard/34, eSATA combo, D-sub, RJ-45, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, MMC, MS (Pro), xD, 100 Megabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Батарея
4400 мА•ч, 10,8 В (48 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса
377×252×37–42 мм, 2,48 кг

вердикт



ЗА
Высокое быстродействие; обновленный дизайн; тактильные характеристики клавиатуры

ПРОТИВ
Особенности раскладки

Первый из двух представленных в тесте ноутбуков от Lenovo принадлежит к бюджетному G-семейству, хорошо знакомому пользователям по популярной модели G550. Как нетрудно догадаться по обозначению, перед нами более свежее устройство, отличающееся от предшественника переработанным дизайном и актуальной начинкой.

Ноутбук стал заметно тоньше, что дополнительно подчеркивается скошенными гранями дисплейного блока и нижней части корпуса. Практичность материалов оформления сохранили, однако постарались их сделать привлекательнее – изящная верхняя крышка выполнена в стилистике более дорогих ThinkPad, а для подладонной панели используется оригинальная текстура «елочкой». Несколько разнообразила хмурую серость корпуса и область под экраном с тремя графитовыми кнопками и массивом концентрических углублений.

В раскладке присутствует выделенный цифровой блок, однако его настолько стиснули, что без ложных нажатий не обходится. Основная клавиатура имеет фирменные особенности в виде крайнего левого Fn, который нельзя вернуть на место даже с помощью BIOS, оранжевой маркировки дополнительных функций и чересчур плотного блока стрелок со вторым Fn. Система индикации удобно встроена в переднюю грань, где также присутствует механический выключатель беспроводных сетей и мультиформатный кард-ридер. Нашлось место и таким нечастым в бюджетном сегменте гостям, как ExpressCard/34 и eSATA.

Стоимость, практически равная верхнему пределу границ тестирования, оправдана применением процессора Intel Core i3-350M, который позволил ноутбуку лидировать в тестах на общесистемную производительность, ожидаемо уступив первенство в графических бенчмарках моделям с дискретными видеоадаптерами.



Lenovo ThinkPad SL510

Цена – $510

Продукт предоставлен представительством Lenovo, www.lenovo.ua

Модификация 630D642

Процессор Intel Pentium T4400 (2,2 ГГц)

Чипсет Intel GL40

Графический адаптер Intel GMA 4500M

Оперативная память 2 ГБ, DDR3-1066

Яркость экрана, мин./макс. 15/140 кд/м² (10 градаций)

Накопитель 250 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы 3×USB, eSATA, ExpressCard/34, RJ-45, D-sub, HDMI, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, MMC, MS (Pro), xD, Fast Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n, Bluetooth 2.1

Батарея 4400 мА•ч, 10,8 В (48 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса 387×247×32–36 мм, 2,56 кг





ЗА
Стоимость; стилистика ThinkPad; сразу два навигационных элемента

ПРОТИВ
Качество изображения; компоновка разъемов

В отличие от предыдущей «внесерийной» модели от Lenovo SL510 относится к одному из самых знаковых в индустрии семейств. Ноутбуки, выпущенные в его рамках, отличаются характерным, в чем-то даже брутальным дизайном и высокой надежностью. Так что если вы подыскиваете лэптоп для использования в суровых условиях, то не упустите случая познакомиться ближе с данной моделью.

В закрытом состоянии ноутбук впечатляет строгой прямоугольной формой, в его оформлении вы не найдете ни одного глянцевого элемента. Компоновка внутреннего пространства далека от среднестатистической, хотя с точки зрения семейства ThinkPad не представляет собой ничего особенного. Первое, что бросается в глаза, – компактный клавиатурный блок, по обеим сторонам которого расположены кнопки регулировки звука и система индикации. В нижнюю часть окантовки дисплея встроена акустика. Символьные клавиши получились достаточно крупными благодаря отказу от дополнительного цифрового блока. Раскладка на любителя, но привыкнуть к ней несложно. Для позиционирования указателя можно пользоваться как тачпадом с приятной текстурированной поверхностью, так и фирменным стикпойнтом.

Экран порадовал отличной равномерностью подсветки и солидным диапазоном изменения яркости, но не качеством изображения, получившим по совокупности показателей всего лишь тройку. Не лучшим образом решена и задача компоновки разъемов – один из USB вынесен на заднюю грань, остальные довольно тесно (а кое-где и в два этажа) размещены на боковинах. С другой стороны, ноутбук может похвастать наличием eSATA, HDMI и ExpressCard. Уровень аппаратной оснащенности с учетом цены около $500 неплох, но на фоне конкурентов выглядит достаточно слабо, что и подтвердили результаты тестирования.

PCMark05, производительность системы, баллы

Модель	PCMark05	CPU
Lenovo G560	5437	6265
Acer Aspire 5732ZG	4604	5476
Samsung R528	4328	5583
HP G62	4218	5512
MSI CR630	4076	5000
Fujitsu LifeBook AH530	4009	4607
Dell Inspiron M5030	3912	4987
Lenovo ThinkPad SL510	3811	5515
Toshiba Satellite C650	3795	5026
eMachines E640	3783	4989
ASUS K50IJ	3721	4997

PCMark Vantage, производительность системы, баллы

Модель	PCMark Vantage	Productivity
Lenovo G560	4696	3816
Samsung R528	3689	2965
Fujitsu LifeBook AH530	3513	2853
HP G62	3457	2913
Acer Aspire 5732ZG	3446	2608
MSI CR630	3375	2960
eMachines E640	3226	2516
Dell Inspiron M5030	3174	2637
Lenovo ThinkPad SL510	3053	2529
Toshiba Satellite C650	3047	2676
ASUS K50IJ	2971	2254



MSI CR630

Цена – $560*

Продукт предоставлен MSI, ua.msi.com

Модификация н/д

Процессор AMD Athlon II P320 (2,1 ГГц)

Чипсет AMD M785

Графический адаптер ATI Mobility Radeon HD 4270, 256 МБ

Оперативная память 2 ГБ, DDR3-1333

Яркость экрана, мин./макс. 30/150 кд/м² (8 градаций)

Накопитель 320 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы 2×USB, ExpressCard/34, HDMI, eSATA, RJ-45, D-sub, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, MMC, MS (Pro), xD, Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n

Батарея 4400 мА•ч, 11,1 В (49 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса 374×247,5×35 мм, 2,42 кг

* Ориентировочная цена.

вердикт



ЗА
Симпатичный дизайн; качество изображения

ПРОТИВ
Разъемы на задней грани; маркий пластик; не самая удачная раскладка

Среднеформатной модели от MSI не откажешь в известной доле изящества, очевидно, что дизайну уделили особое внимание. Тонкий корпус с тщательно проработанными боковыми панелями, темно-коричневый IMD-пластик со сложным узором, «островная» клавиатура с глянцевой подложкой – все выглядит достаточно цельно и органично. Однако не стоит забывать, что блестящий материал – это далеко не лучший выбор для тех, кто не может мириться с отпечатками пальцев на корпусе ноутбука. А в MSI CR630 их есть где оставить, ведь из шероховатого пластика выполнено только днище.

Клавиатурный блок с выделенным цифровым отсеком «задвинут» под самый экран, из-за чего при наборе текста на подладонной панели лежат как запястья, так и солидная часть предплечий. Подобная позиция рук на любителя, впрочем, явных противопоказаний к ее использованию нет. А вот раскладка отличилась в отрицательную сторону. Хаос в области блока стрелок, размещенных на границе символьной и цифровой зоны, заставит постоянно контролировать положение пальцев, набирать на ощупь очень трудно. В отличие от глянцевой рабочей области тачпад сделан шероховатым, мало того, сенсорная поверхность даже слегка притоплена.

За счет продуманной конструкции дисплейный блок откидывается более чем на 180 градусов, что особенно должно понравиться любителям разнообразных подставок. Качество изображения на высоте, картинка на удивление сочная, углы обзора заметно шире среднего по тесту уровня. Разъемов много, однако большая их часть размещена на задней грани, что не всегда удобно. Ноутбук работает на новой аппаратной платформе от AMD, причем сбалансированный уровень оснащения позволил ему занять достаточно высокие места в общей табели о рангах.



Samsung R528

Цена – $575

Продукт предоставлен представительством Samsung, www.samsung.ua

Модификация NP-R528-DS05UA

Процессор Intel Pentium T4400 (2,2 ГГц)

Чипсет Intel PM45

Графический адаптер NVIDIA GeForce G 310M, 512 МБ

Оперативная память 2 ГБ, DDR3-1066

Яркость экрана, мин./макс. 10/160 кд/м² (7 градаций)

Накопитель 320 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы 3×USB, RJ-45, HDMI, D-sub, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, MMC, MS (Pro), Gigabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n

Батарея 4000 мА•ч, 11,1 В (44 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса 380×256×30–37 мм, 2,38 кг

вердикт



ЗА
Дискретное видео; дизайн; фактурные поверхности; стильная подсветка тачпада; удобная клавиатура; наличие HDMI

ПРОТИВ
Практически нет

Этот недорогой ноутбук от Samsung уже принимал участие в нашем предыдущем групповом тестировании бюджетных моделей, однако в несколько иной аппаратной конфигурации. За истекшие полгода до границы «менее $600» успели подешеветь оснащенные дискретным видео модели с обозначением DS, одна из которых и попала к нам на тест.

Естественно, внешнее оформление устройства осталось неизменным, корпус со скругленными гранями по-прежнему привлекает внимание необычно текстурированными поверхностями. Напомним, что верхняя крышка ноутбука выполнена из гладкого черного пластика с «пирамидальной» фактурой, а рабочая панель отделана серебристо-серым материалом, напоминающим слоновью кожу. Дополнительный цифровой блок по раскладке и размерам идентичен десктопному варианту, основная часть интересна выраженным разделением ряда функциональных клавиш на зоны. Блок стрелок имеет вторую Fn, которая несколько портит идеальную Т-образную раскладку, зато позволяет регулировать громкость и яркость одной рукой. Тачпад оснащен отключаемой голубой подсветкой периметра, затухающей в моменты бездействия.

Качество дисплея можно оценить на уверенную четверку, изображение не страдает ярко выраженными недостатками, а система подсветки обеспечила довольно широкий диапазон изменения яркости. Топология разъемов стандартна, а вот вынос радиатора охлаждения на заднюю грань стоит только приветствовать, так как появление дискретного видеоадаптера отразилось на тепловом режиме ноутбука. По сравнению с предыдущей конфигурацией изменился лишь тип графики – процессор и объемы оперативной и дисковой памяти остались прежними. Тем интереснее сравнивать результаты обоих устройств в тестах на быстродействие и автономность.

3DMark05/06, производительность 3D-графики, баллы

Модель	3DMark06	3DMark05
Acer Aspire 5732ZG	3 085	5 980
Samsung R528	2 713	5 237
Lenovo G560	1 661	2 991
MSI CR630	1 636	3 246
eMachines E640	1 612	3 117
Dell Inspiron M5030	1 598	3 098
HP G62	1 589	2 638
Fujitsu LifeBook AH530	1 428	2 564
Toshiba Satellite C650	710	1 122
Lenovo ThinkPad SL510	696	1 127
ASUS K50IJ	556	988

Время автономной работы, ч:мин

Модель	Режим чтения	Режим максимальной нагрузки
ASUS K50IJ	4:11	1:36
Lenovo ThinkPad SL510	4:05	1:36
Dell Inspiron M5030	3:50	1:23
Lenovo G560	3:41	1:06
Acer Aspire 5732ZG	3:30	1:30
HP G62	3:11	0:56
Samsung R528	3:03	1:07
MSI CR630	3:02	1:50
eMachines E640	2:50	1:13
Fujitsu LifeBook AH530	2:28	1:08
Toshiba Satellite C650	1:35	0:38



Toshiba Satellite C650

Цена – $495

Продукт предоставлен представительством Toshiba, www.toshiba.com

Модификация C650-14E (PSC10E-00H00NRU)

Процессор Intel Celeron T3300 (2 ГГц)

Чипсет Intel GL40

Графический адаптер Intel GMA 4500M

Оперативная память 2 ГБ, DDR2-800

Яркость экрана, мин./макс. 15/160 кд/м² (7 градаций)

Накопитель 250 ГБ (5400 об/мин)

Привод DVD±RW

Внешние разъемы 2×USB, D-sub, RJ-45, микрофонный, для наушников

Коммуникации SD, SDHC, MMC, 100 Megabit Ethernet, Wi-Fi 802.11 b/g/n

Батарея 1820 мА•ч, 10,8 В (22 Вт•ч)

Предустановленная ОС DOS

Габариты и масса 383×259×35,4–39,3 мм, 2,18 кг

вердикт



ЗА
Материалы корпуса; крупный цифровой блок; небольшая масса

ПРОТИВ
«Половинный» аккумулятор; слабая оснащенность; минимум разъемов

Этот ноутбук является самым доступным участником тестирования – в магазинах за него просят менее $500, потому без компромиссов явно не обошлось. Дизайн модели C650 идентичен используемому в линейке Satellite в том, что касается формы и конструкции корпуса, а также элементов управления. Однако в оформлении бюджетной версии вместо серебра и глянца решили использовать исключительно практичные материалы. Так, внешняя сторона крышки и рабочая область выделяются приятным на взгляд и ощупь текстурированным пластиком, остальные панели выполнены из шероховатого материала. В итоге этот полностью черный ноутбук выглядит достаточно непритязательно, но зато с него не придется постоянно оттирать следы пальцев.

Клавиатура занимает всю ширину корпуса, однако разделение на основную и дополнительную зоны выполнено не совсем «честно». Крупный цифровой блок по размерам и раскладке идентичен десктопному варианту, а вот символьной части места досталось меньше чем обычно, из-за чего, к примеру, «Пробел» в два раза короче стандартного. Положительно можно охарактеризовать тактильное разделение групп клавиш функционального ряда, а также стрелки в виде обратной «Т». К реализации тачпада вопросов не возникло.

Дисплей порадовал хорошим запасом яркости подсветки, огрехи качества изображения типичны, общая оценка – четыре с минусом. Один из первых признаков ограниченного бюджета – минимальный набор разъемов – проявил себя в полной мере. Правая боковина содержит только привод и гнездо ЗУ, все остальные поместились на левой, где вы найдете лишь два USB, D-sub, RJ-45 и аудиопару. Тот же подход демонстрируется и к оснащению – процессор класса Celeron, интегрированное видео, половинный аккумулятор, отработавший чуть больше получаса, и бесплатная DOS в комплекте.

Методика тестирования

Для оценки уровня быстродействия устройств мы использовали стандартные бенчмарки от Futuremark, причем для получения более полной картины испытания проводились сразу в двух версиях общесистемного PCMark и графического 3DMark. Автономность для среднеформатных моделей не имеет такого критического значения, как для ультрапортов, однако результаты реального тестирования в идентичных условиях (а не данные, приведенные производителями) вряд ли окажутся лишними во время принятия окончательного решения о покупке.

Характерно, что тройка лидеров при переходе от версии к версии претерпевала заметные изменения. Так, лишь Lenovo G560 удалось сохранить первенство в двойном зачете PCMark, Samsung R528 занимал вторую и третью строчки, на топовых позициях также побывали Acer Aspire 5732G и Fujitsu LifeBook AH530. В графическом рейтинге высшие места ожидаемо получили лэптопы, оснащенные дискретным видео. В этом смысле весьма показательна «бронза» Lenovo G560, в котором за графическую часть отвечает интегрированное в процессор Intel Core i3-350M видеоядро Intel HD Graphics. Данный факт заставляет как минимум задуматься о том, что при выборе конфигурации бюджетной модели, возможно, не стоит гнаться за дискретным видео, а за те же деньги предпочесть более современный CPU.

Оценка уровня автономности проводилась с помощью пакета Battery Eater 2.70 при установленных планах электропитания «Высокая производительность» (для максимальной нагрузки) и «Экономия энергии» (для эмуляции чтения текста). Победителем здесь стал ASUS K50IJ, преодолевший четырехчасовой барьер в режиме чтения, а с негативной стороны отличился Toshiba Satellite C650, оснащенный половинным аккумулятором, которого хватает всего на 40 минут максимальной нагрузки.

Итоги

По итогам тестирования мы определили две модели, которые, по нашему мнению, заслуживают пристального внимания со стороны потенциальных покупателей. Выбор обусловили не только аппаратные показатели (быстродействие, автономность), но и качество изображения, реализация системы охлаждения, общий уровень оснащенности и эргономика устройства.

Знак **«Выбор редакции: лучшая покупка»** получает **Samsung R528**, популярные конфигурации которого с дискретной видеокартой успешно преодолели порог «до $600». За достаточно разумные деньги вы получаете все тот же удобный в работе и симпатичный ноутбук, отделанный практичными текстурированными панелями, вот только теперь его можно использовать не только для казуальных игр, но и для проектов посерьезнее.

В номинации **«Выбор редакции: лучшее качество»** победила новинка **Lenovo G560**, успешно сочетающая фамильные достоинства бюджетной G-серии (доступная стоимость, прочный конструктив, отсутствие глянца) с современной аппаратной начинкой. Нельзя не упомянуть и об уровне эргономики данной модели, поскольку при некотором количестве не совсем привычных массовому пользователю особенностей она отличается повышенным вниманием к деталям, что положительно сказывается на таком сложно описываемом параметре, как удовлетворенность от работы с устройством.

Не забывайте о том, что каждый из участников тестирования предлагается сразу в нескольких аппаратных конфигурациях, и если какая-то модель не устроила вас исключительно уровнем производительности, а не дизайном, эргономикой или оснащенностью, то, возможно, стоит пересмотреть бюджет на покупку. Среднеформатные ноутбуки в диапазоне $600–800 имеют гораздо меньше компромиссов в плане функциональности, чем приведенные в тесте бюджетные модели, к тому же среди них уже можно встретить начальные конфигурации заметно более высокоуровневых устройств.

Максим Капинус

К БОЮ ГОТОВ!

Тестирование игровых гарнитур

Гарнитуры становятся все более востребованными аксессуарами. Отсутствие многопользовательского режима в современных играх – уже моветон, а желание пообщаться с родственниками и знакомыми по Skype возникает все чаще. Но приобретать несколько устройств для разных целей не хочется, поэтому лучше найти качественный универсальный вариант. Мы попробовали собрать все имеющиеся достойные модели гарнитур и разбили их на три ценовые категории. Конечно, сравнение между ними проводить не стоит, поэтому оценка зависит только от характеристик соперников по группе.

БЮДЖЕТ
Для тех, кто экономит на обмундировании и вооружении

СТАНДАРТ
Оптимальное средство нейтрализации противника

ЛЮКС
Специальное предложение для самых серьезных



Sennheiser PC 360 G4ME

Данная модель позиционируется как профессиональная геймерская гарнитура. Отличное качество сборки, мягкие тканевые амбушюры, жесткое крепление микрофона на специальной ножке, которая поднимается в случае ненадобности. Интересное нововведение состоит в том, что при подъеме микрофон отключается автоматически благодаря скрытой кнопке. На правом амбушюре размещено колесо регулировки громкости наушников.

Звучание у PC 360 хорошее, однако нехватка басов критична для модели с такой стоимостью. Вероятно, это связано с полуоткрытой конструкцией. К микрофону претензий нет - четкость и качество передачи голоса на высоте.

вердикт ★★★★☆

Цена – $215

Продукт предоставлен «Индиго Мьюзик», www.indigo-music.com.ua

Тип наушников
полуоткрытые, стерео

Подключение
мини-джеки

Длина шнура
3 м

\+ Удобная конструкция; мягкие амбушюры; неплохая детализация; система отключения микрофона

− Недостаток басов; высокая стоимость

Logitech G35

Оригинальный дизайн и функциональность - не единственные плюсы G35. Надежное металлическое оголовье, кожаные амбушюры, закрытая конструкция - все сделано для того, чтобы ночные баталии за компьютером не мешали окружающим, а гарнитура прослужила долго. Микрофон отключается при поднятии штанги, его работа нареканий не вызывает. Дополнительные функциональные клавиши и регулировка громкости на левой чашечке весьма полезны.

Звук у G35 неплохой, однако басов маловато. Поэтому гарнитура подходит больше для игр. Здесь же пригодится и режим 7.1, включаемый с помощью ПО.

вердикт ★★★★★

Цена – $130

Продукт предоставлен
Logitech, www.logitech.ua

Тип наушников
закрытые, стерео/7.1

Подключение
USB

Длина шнура
3 м

+ Дизайн; качество звучания; работа микрофона; режим 7.1

− Недостаток басов

Razer Megalodon

Флагманская модель Razer впечатляет и дизайном, и функциональностью. С виду громоздкая гарнитура на самом деле легкая и носится с комфортом даже при длительном использовании. Угловатое крепление микрофона лишено гибкости, однако и на стандартном удалении чувствительность отличная. Выносной блок с подсвеченными клавишами впечатляет: здесь и раздельная регулировка каналов, и переключение режимов 2.0/7.1, и настройка микрофона. Подразумевается, что он должен лежать рядом на столе, однако такой вариант не всегда удобен.

Звучание у Megalodon не вызывает нареканий, в них можно и наслаждаться музыкой, и играть, и смотреть зрелищные киноленты. Многоканальный режим реализован неплохо, радует честное разделение каналов и впечатляющий результат при использовании с соответствующим контентом.

вердикт





Цена – $180

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua

Тип наушников
полуоткрытые, 7.1/стерео

Подключение
USB

Длина шнура
3,3 м

+ Дизайн; поддержка 7.1; легкая и удобная конструкция; звучание; раздельная регулировка каналов

− Неудобное расположение выносного блока; высокая стоимость





SteelSeries 7H USB

Несмотря на жесткую конструкцию, гарнитура удобно сидит на голове, и от нее не устаешь. Амбушюры полностью «поглощают» уши, а закрытость способствует уединению - никто не мешает игроку и он никому не мешает. Среди недостатков - не слишком чувствительный микрофон и акустический эффект при трении провода об одежду - шуршание отдается в наушниках.

Геймерский продукт вполне адекватен и в плане воспроизведения музыки. Универсальность 7H USB состоит еще и в виртуальном распределении сигнала на 7 каналов, что положительно сказывается при просмотре концертов и фильмов с многоканальной дорожкой.

вердикт ★★★★★

Цена – $170

Продукт предоставлен
«Индиго Мьюзик», www.indigo-music.com.ua

Тип наушников
закрытые, стерео/7.1

Подключение
мини-джеки, USB

Длина шнура
3 м

+ Хорошее качество звучания; прячущийся в корпус микрофон; раздельное подключение через мини-джеки и USB

− Жесткая конструкция; не очень чувствительный микрофон



Sennheiser
PC330 G4ME

Младшая модель в линейке G4ME оформлена более красочно: с серебристыми круглыми вставками. В остальном ее функциональность схожа с другими гарнитурами этой серии. Закрытая конструкция, наличие удобной регулировки громкости на правой чашечке, достаточно жесткое крепление на голове. Дискомфорта при ношении нет, но летом в таких наушниках особо не посидишь.

Как ни странно, но звучание у PC 330 G4ME лучше, чем у старшей модели, да и стоимость ниже. Отличная детализация, прекрасные басы – настоящий универсальный комбайн, в котором узнается продукция известнейшего производителя Hi-Fi-оборудования.

вердикт ★★★★★

Цена – $105

Продукт предоставлен
«Индиго Мьюзик», www.indigo-music.com.ua

Тип наушников
закрытые, стерео

Подключение
мини-джеки

Длина шнура
3 м

+ Хорошее качество звучания; отличный микрофон
– Жесткая конструкция

Logitech
Gaming Headset G330

Несмотря на то что конструкцией предусмотрено размещение оголовья на затылке, общая легкость изделия решает проблему со съезжающими вниз наушниками – они отлично держатся и практически не мешают даже при длительном использовании. Основание микрофона на левом амбушюре имеет шарнирное крепление, реализован большой угол вращения конструкции. Пожалуй, единственный минус – барахлящий регулятор громкости на проводе.

Звучание G330 приятно порадовало – мягкие басы имеют достаточный уровень, детализация хороша. Низкие смотрелись бы солиднее, если бы амбушюры прилегали более плотно к ушам, но и стандартное положение позволяет с комфортом слушать музыку.

вердикт ★★★★★ (4 из 5)

Цена – $50

Продукт предоставлен
Logitech, www.logitech.ua

Тип наушников
открытые, стерео

Подключение
USB, мини-джек

Длина шнура
2,4 м

+ Отличный дизайн; легкость конструкции; хорошее звучание; добротный микрофон
– Некачественный механический регулятор громкости

Genius
HS-04SU

Среди бюджетных моделей редко можно встретить что-то стоящее, поэтому мы и обратили внимание на HS-04SU. Учитывая цену, эта гарнитура подойдет пользователям с ограниченным бюджетом, поскольку конструкция довольно надежная, да и звучание у нее приемлемое. Металлические оголовье и штанга для микрофона, крепление чашечек – все сделано очень прилично. На проводе размещен блок с регулировкой громкости и тумблером отключения микрофона. К слову, его чувствительность и качество передачи голоса нас вполне удовлетворили – по этим параметрам HS-04SU не отстает от более дорогих моделей.

вердикт ★★★★★ (3 из 5)

Цена – $14

Продукт предоставлен
DataLux, www.datalux.ua

Тип наушников
закрытые, стерео

Подключение
мини-джеки

Длина шнура
2 м

+ Стоимость; хороший микрофон
– Резковатый звук; недостаток басов; конструкция



SteelSeries Siberia V2

Цена – $100

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua

Тип наушников
полуоткрытые, стерео

Подключение
USB

Длина шнура
3 м

+ Удобная конструкция; автоматически регулируемое оголовье; отличное звучание

– Без удлинителя провод коротковат; конструкция выдвижного микрофона

Накладки на амбушюры кожаные, немного изменился дизайн, добавлена стандартная для SteelSeries выдвижная штанга с микрофоном. Гарнитура сидит очень крепко, однако не утомляет. Оголовье регулируется автоматически за счет пружинящей системы, а на проводе размещен маленький блок с выключателем микрофона и механическим регулятором громкости. Сам шнур небольшой длины, поэтому приходится использовать комплектный удлинитель, который, наоборот, слишком велик.

Siberia V2 универсальна: в ней можно слушать музыку, играть и смотреть кино. Благодаря отличному звучанию гарнитуре по силам посоревноваться с Hi-Fi-наушниками.

вердикт ★★★★★

Roccat Kave

Цена – $105

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua

Тип наушников
закрытые, стерео/5.1

Подключение
мини-джеки + USB

Длина шнура
3,4 м

+ Отдельный пульт с регулировкой каналов; стильный дизайн; музыкальность

– Спорная реализация многоканальности; давящее оголовье

Весьма функциональная модель. Помимо вибрации, имитирующей сабвуфер, имеет также режим 5.1 (для чего встроены дополнительные динамики), а еще стильный пульт с регулировкой каналов. В стереорежиме гарнитура демонстрирует вполне адекватное звучание, а вот многоканальный сигнал удается ей не очень хорошо. В играх действие 5.1 практически незаметно, а объемность в фильмах и концертах требует тщательной настройки для приемлемого воспроизведения вокала. Отметим также не очень удобное оголовье, оставляющее неприятные ощущения после длительного ношения.

вердикт ★★★★☆

Logitech H330

Цена – $30

Продукт предоставлен
Logitech, www.logitech.ua

Тип наушников
открытые, стерео

Подключение
USB

Длина шнура
2 м

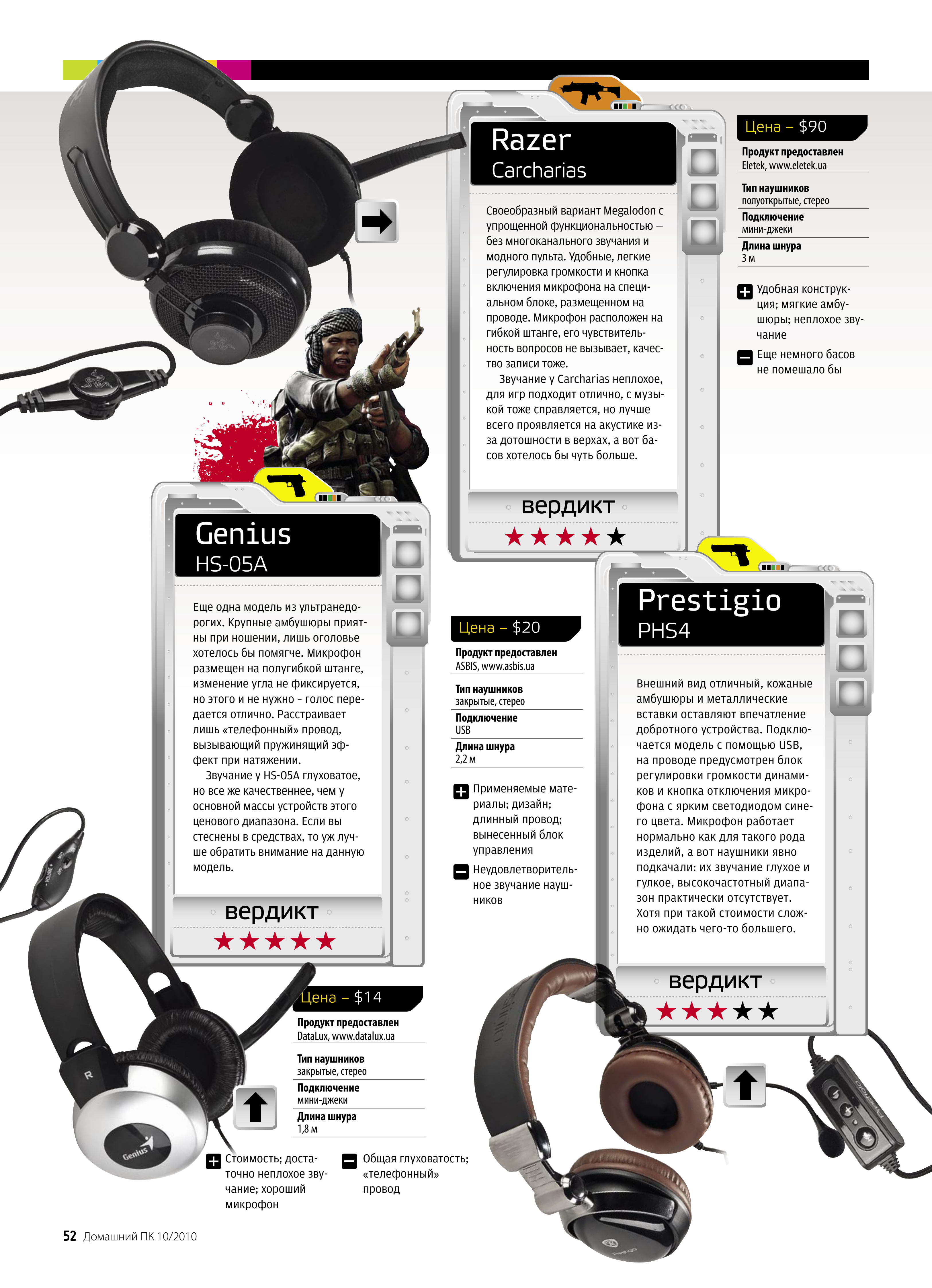
+ Хорошее качество звучания; стоимость

– Практически нет

Простые материалы и небольшая стоимость – не всегда признаки некачественного устройства. Logitech удалось создать вполне удобную модель с приличным звуком всего за $30. У гарнитуры жесткая штанга микрофона, зато она может отдаляться и приближаться к лицу благодаря шарниру. Подключение упрощено за счет встроенного USB-адаптера, который размещен сразу в разъеме.

Модель отлично подходит как для игр, так и для других целей, поскольку обладает достаточно чистым звучанием.

вердикт ★★★★★



Razer Carcharias

Своеобразный вариант Megalodon с упрощенной функциональностью – без многоканального звучания и модного пульта. Удобные, легкие регулировка громкости и кнопка включения микрофона на специальном блоке, размещенном на проводе. Микрофон расположен на гибкой штанге, его чувствительность вопросов не вызывает, качество записи тоже.

Звучание у Carcharias неплохое, для игр подходит отлично, с музыкой тоже справляется, но лучше всего проявляется на акустике из-за дотошности в верхах, а вот басов хотелось бы чуть больше.

вердикт ★★★★☆

Цена – $90

Продукт предоставлен
Eletek, www.eletek.ua

Тип наушников
полуоткрытые, стерео

Подключение
мини-джеки

Длина шнура
3 м

+ Удобная конструкция; мягкие амбушюры; неплохое звучание

– Еще немного басов не помешало бы

Genius HS-05A

Еще одна модель из ультранедорогих. Крупные амбушюры приятны при ношении, лишь оголовье хотелось бы помягче. Микрофон размещен на полугибкой штанге, изменение угла не фиксируется, но этого и не нужно - голос передается отлично. Расстраивает лишь «телефонный» провод, вызывающий пружинящий эффект при натяжении.

Звучание у HS-05A глуховатое, но все же качественнее, чем у основной массы устройств этого ценового диапазона. Если вы стеснены в средствах, то уж лучше обратить внимание на данную модель.

вердикт ★★★★★

Цена – $14

Продукт предоставлен
DataLux, www.datalux.ua

Тип наушников
закрытые, стерео

Подключение
мини-джеки

Длина шнура
1,8 м

+ Стоимость; достаточно неплохое звучание; хороший микрофон

– Общая глуховатость; «телефонный» провод

Prestigio PHS4

Внешний вид отличный, кожаные амбушюры и металлические вставки оставляют впечатление добротного устройства. Подключается модель с помощью USB, на проводе предусмотрен блок регулировки громкости динамиков и кнопка отключения микрофона с ярким светодиодом синего цвета. Микрофон работает нормально как для такого рода изделий, а вот наушники явно подкачали: их звучание глухое и гулкое, высокочастотный диапазон практически отсутствует. Хотя при такой стоимости сложно ожидать чего-то большего.

вердикт ★★★☆☆

Цена – $20

Продукт предоставлен
ASBIS, www.asbis.ua

Тип наушников
закрытые, стерео

Подключение
USB

Длина шнура
2,2 м

+ Применяемые материалы; дизайн; длинный провод; вынесенный блок управления

– Неудовлетворительное звучание наушников



Цена – $25

Продукт предоставлен
Microlab, www.microlab.ua

Тип наушников
закрытые, стерео

Подключение
мини-джеки

Длина шнура
2 м

\+ Удовлетворительное качество звучания; невысокая стоимость; механизм складывания

− Надежность конструкции

Microlab K-820

Среди бюджетных вариантов гарнитур неплохо смотрится и Microlab K-820. Невзирая на полностью пластиковую конструкцию и сомнительную надежность, стоимость этой модели кажется оправданной. Благодаря специальному механизму наушники принимают компактный вид, а микрофон прячется в левую чашечку (провод, к слову, размещен несколько нестандартно – на правой), причем делать это надо с достаточным усилием.

Мы пробовали слушать музыку в K-820, и результат оказался не таким уж плохим. С играми все будет еще лучше благодаря насыщенным басам. Микрофон также не вызвал вопросов.

вердикт ★★★★☆

Цена – $105

Продукт предоставлен
Logitech, www.logitech.ua

Тип наушников
открытые, стерео

Подключение
USB wireless transmitter, 2,4 ГГц

\+ Беспроводность; неплохое звучание; микрофон

− Необходимость зарядки; стоимость

Logitech ClearChat PC Wireless

Для любителей беспроводных устройств среди гарнитур не так уж много вариантов. К нам попала всего одна модель, заслуживающая внимания. ClearChat PC Wireless поставляется с внешним USB-приемопередатчиком, функционирующим на частоте 2,4 ГГц, что обеспечивает достаточно большую дальность работы. Однако такой тип устройств подразумевает и неудобства. Среди них основное – садящиеся аккумуляторы гарнитуры, которые надо подзаряжать с помощью отдельного БП, подключаемого прямо к наушникам. Кроме того, модель немного тяжелее аналогов, имеющих сходные габариты, а также стоит гораздо дороже.

Тем не менее ClearChat PC Wireless обеспечивает неплохое звучание и отличную работу в программах для голосовой связи.

вердикт ★★★★☆

Вместо выводов

Покупая видеокарту или процессор, мы обычно не очень беспокоимся по поводу модели или производителя. Почти все работающие в этих сегментах компании заслужили наше доверие, и откровенных аутсайдеров здесь нет. Вендоры известны, достаточно лишь определиться с желаемыми характеристиками, после чего спокойно заказывать искомое устройство в магазине. С периферией сложнее, поскольку производство тех же гарнитур, мышек или клавиатур не связано с особыми технологичными процессами. В результате на прилавках появляются как достойные продукты, так и масса низкокачественных моделей, которые вообще нельзя назвать достойными.

Проблема в том, что наши соотечественники склонны экономить. Желая найти недорогой вариант приемлемого качества, они зачастую становятся жертвой собственной жадности, поскольку большая часть нашего рынка забита копеечными поделками, смысл производства которых всегда оставался для меня загадкой. Порой эти устройства отличаются лишь названием на упаковке, зато их объединяет полное отсутствие качества. Интересно было бы посмотреть в глаза людям, разрабатывающим продукты, заполонившие рынок Украины. На самом деле к нам на тест приехало в два раза больше гарнитур, но эргономика и качество звучания у половины из них были столь ужасны, что мы решили сэкономить место в журнале и исключили их из списка.

В последнее время, к сожалению, часто приходится наблюдать, как вроде сведущие в этой области знакомые (или хотя бы проявляющие к ней интерес) покупают откровенную дрянь по бросовой цене, надеясь таким образом «закрыть» проблему с определенным типом устройств. Да, у них появляется, скажем, акустическая система, но вреда от нее может быть больше, чем кажется. Легко испортить себе слух, привыкнув к некачественным наушникам. А ведь как приятно наблюдать просветление на лицах людей, которым даешь попробовать что-нибудь приличное. Причем тратить гигантские суммы на периферию совсем не обязательно. Поверьте, даже среди недорогих устройств есть достойные кандидаты. Достаточно посмотреть на результаты этого теста, чтобы понять: в любой категории встречаются неплохие модели, и даже если у вас ограниченный бюджет, выбор всегда есть. Главное – иметь желание разобраться в вопросе и приобрести действительно стоящую вещь. А мы с удовольствием поможем вам в этом.

Украина – в лидерах большого финала MSI Master Overclocking Arena 2010!

Олег Голубович

В 2010 году MSI и Gigabyte буквально завалили оверклокерское сообщество офлайновыми и онлайновыми соревнованиями в сфере разгона, уделив достаточно внимания и нашим соотечественникам. Ведущие компании поддерживают эти инициативы, таким образом негласно объявляя об укреплении очередного тренда для продвижения продуктов на рынок. В июльском номере «Домашнего ПК» был опубликован репортаж с европейского отборочного тура Gigabyte Open Overclocking Championship (GOOC). Данный материал посвящен другим знаковым состязаниям энтузиастов – MSI Master Overclocking Arena (MOA). Речь пойдет о большом финале турнира, состоявшемся в Тайбэе (Тайвань) 11 сентября. Приятно, что наши соотечественники оказались среди лидеров соревнования!




«cyclone» (справа) и «T0lsty» (слева) – на пъедестале во время награждения победителей MOA


Взобраться на Taipei 101 мы не успели, а вот «оверклокерский» Тайбэй покорили

Украинский этап соревнований MSI Master Overclocking Arena выиграли известные энтузиасты Андрей «T0lsty» Важинский и Илья «TiN» Цеменко. Они завоевали право представлять страну на европейском финале MOA, однако по стечению обстоятельств вместо Ильи в Париж в июне отправился ваш покорный слуга, Олег «cyclone» Голубович. Наша пара оказалась одной из наиболее подготовленных, однако не повезло с CPU. Его низкий потенциал разгона позволил занять только седьмое место. Путевки на большой финал соревнований достались лишь пятерке лучших команд Европы.

Поскольку мы с Андреем очень хотели попасть в Тайбэй, решили показать себя в онлайн-турнире Lords of Overclocking. В качестве вознаграждения по двое сильнейших представителей от Европы, Азии и Америки получали право участия в финале MOA. Не будем утруждать вас подробностями этого отбора. Скажем лишь, что наша команда таки добилась своего.

Уже 11 сентября 2010 года в Тайбэе стало ясно, что украинцы приехали на чемпионат не просто так: по итогам первой половины дня XtremeLabs.org|Ukraine являлась лидером турнира, продемонстрировав лучший результат в SuperPi 32M. Второй тест оказался сложнее: 3DMark Vantage весьма чувствителен к разгону видеокарты, а нам попался далеко не самый удачный экземпляр GeForce GTX 480. Пришлось буквально выжать все соки из адаптера, чтобы занять вторую строчку в этом туре и вторую же – в общем зачете, поскольку решающими были именно результаты связки GPU + CPU. Для покорения вершин разгона участники помимо CPU Core i7-980X использовали платы MSI Big Bang-XPower и мощнейшие нереференсные карты N480GTX Lightning, в качестве охладителя применялся жидкий азот.

Таким образом, 2010 год стал знаковым для Украины: впервые ее представители пробились на всемирный финал известных оверклокерских соревнований и впервые за короткую историю участия в локальных и глобальных турнирах оказались на пьедестале. Надеемся, что в 2011-м наши соотечественники покажут себя как минимум так же достойно!

Подробности о мероприятии читайте на dpk.com.ua.

Место	Страна	Команда	Super PI 32M		3DMark Vantage		Общий результат
			Время	Результат	Баллы	Результат	
1	**Швеция The Expandables**	«Elmor» «ME4ME»	6 мин 35.797 с	66.196%	37 424	115.45%	181.646%
2	**Украина XtremeLabs.org**	«cyclone» «T0lsty»	6 мин 20.688 с	68.823%	35 416	109.25%	178.073%
3	**Польша ASD crew**	«ryba» «BORKO»	6 мин 38.956 с	65.671%	34 640	106.86%	172.531%
4	**Южная Корея Team MPBK**	«Littleboy» «oc_windforce»	6 мин 37.52 с	65.909%	34 421	106.18%	172.089%
5	**Италия Team Dark Horses**	«CISCHE» «DELEX»	6 мин 21.093 с	68.75%	33 377	102.96%	171.71%



Итоговая турнирная таблица соревнований. Украинцы показали лучший результат в дисциплине SuperPi 32M и второй в 3DMark Vantage.

7-й ежегодный

Конкурс моддинга журнала «Домашний ПК»

Организатор

Домашний ПК

Генеральный партнер

SAMSUNG

TURN ON TOMORROW

Дайте волю своей фантазии!

Прием заявок
с 15 октября
по 19 ноября 2010

Подведение итогов
30 ноября 2010

О результатах конкурса
читайте в «Домашнем ПК»,
№ 1, 2011

Подробности
на dpk.com.ua/modding/





ноутбук Samsung R540



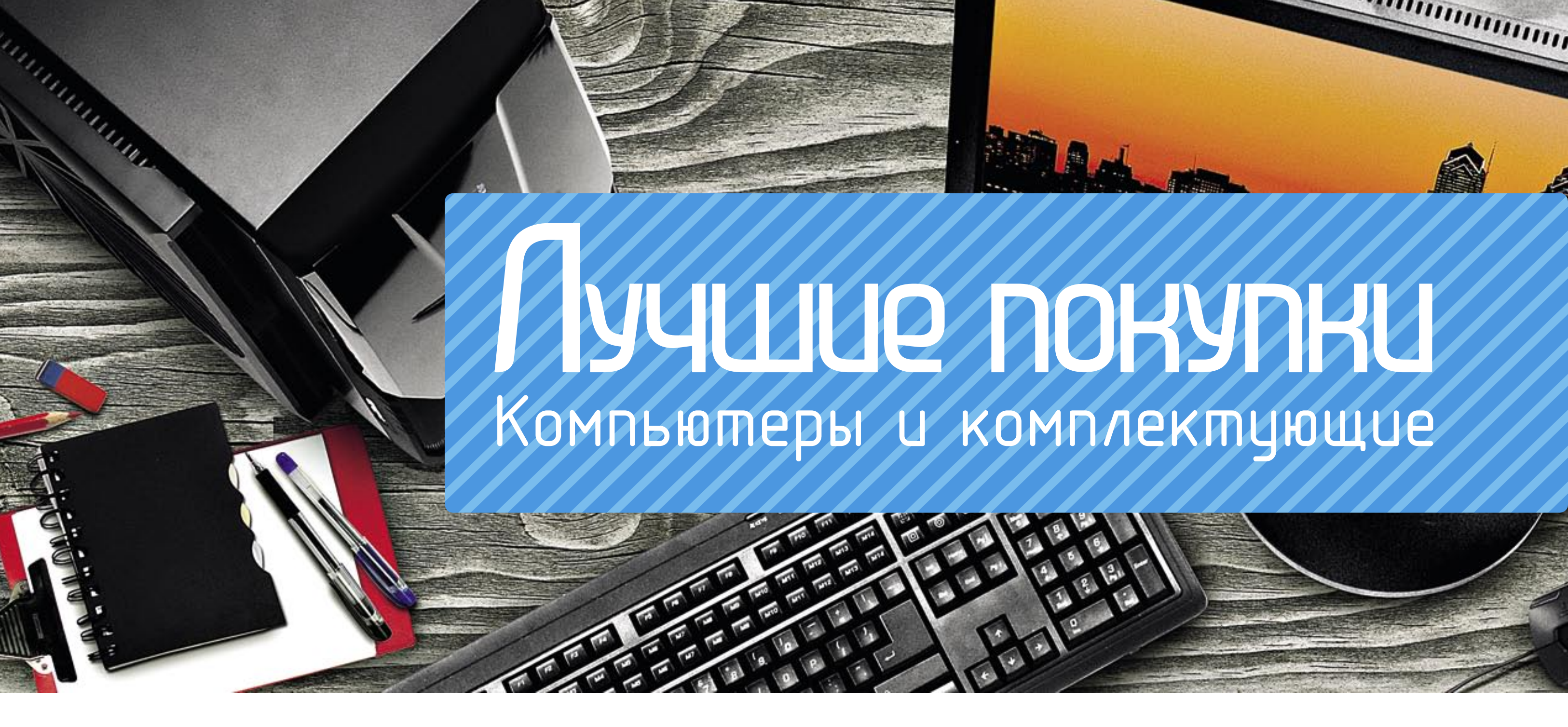
ноутбук Samsung Q330



нетбук Samsung N210

Присылайте свои моддинговые проекты – и вы получите шанс стать обладателем одного из замечательных устройств Samsung

а также мониторов, фоторамок, внешних и мобильных винчестеров

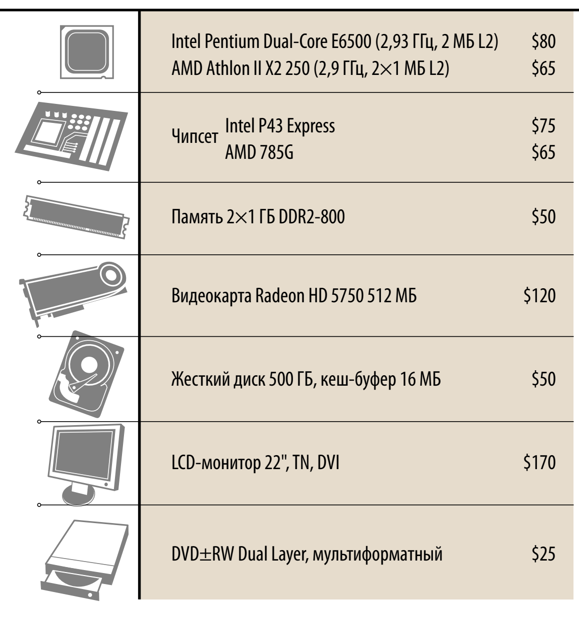


Лучшие покупки

Компьютеры и комплектующие

«Бюджетный ДПК»: минимальная цена

Даже бюджетный компьютер в представленной конфигурации вполне способен справиться со многими задачами, включая современные игры.



Комплектующие	Цена
Intel Pentium Dual-Core E6500 (2,93 ГГц, 2 МБ L2)	$80
AMD Athlon II X2 250 (2,9 ГГц, 2×1 МБ L2)	$65
Чипсет Intel P43 Express	$75
Чипсет AMD 785G	$65
Память 2×1 ГБ DDR2-800	$50
Видеокарта Radeon HD 5750 512 МБ	$120
Жесткий диск 500 ГБ, кеш-буфер 16 МБ	$50
LCD-монитор 22", TN, DVI	$170
DVD±RW Dual Layer, мультиформатный	$25
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 400 Вт	$55
Клавиатура, USB	$10
Мышь оптическая, USB	$15
Кулер, аксессуары	$25
Акустика 2.0 или наушники	$25

Суммы для ПК на платформах

Intel – $700 | AMD – $675

«Оптимальный ДПК»: наилучшее соотношение цена/производительность

Конфигурация ПК среднего класса сочетает разумную цену с достаточно высокой производительностью в играх.

Комплектующие	Цена
Intel Core i3-530 (2,93 ГГц, 4 МБ L3)	$115
AMD Athlon II X4 630 (2,8 ГГц, 4×512 КБ L2)	$105
Чипсет Intel P55	$125
Чипсет AMD 870	$95
Память 2×2 ГБ DDR3-1333	$100
Видеокарта GeForce GTX 460 768 МБ	$180
Жесткий диск 640 ГБ, кеш-буфер 16 МБ	$60
LCD-монитор 22", TN, DVI	$230
DVD±RW Dual Layer, мультиформатный	$25
Интегрированное аудио 5.1	–
Корпус Middle Tower ATX 450 Вт	$120
Клавиатура, USB	$15
Мышь лазерная, USB	$25
Кулер, аксессуары	$35
Акустика 2.1	$90

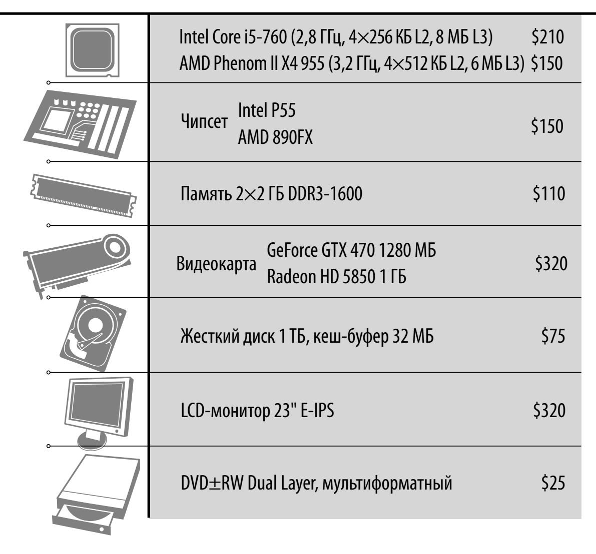
Суммы для ПК на платформах

Intel – $1120 | AMD – $1080



«Прогрессивный ДПК»: качество превыше всего

Система высокого уровня предназначена для желающих «прокатиться с ветерком» и готовых потратить на это достаточно средств.



Intel Core i5-760 (2,8 ГГц, 4×256 КБ L2, 8 МБ L3)	$210
AMD Phenom II X4 955 (3,2 ГГц, 4×512 КБ L2, 6 МБ L3)	$150
Чипсет Intel P55 / AMD 890FX	$150
Память 2×2 ГБ DDR3-1600	$110
Видеокарта GeForce GTX 470 1280 МБ / Radeon HD 5850 1 ГБ	$320
Жесткий диск 1 ТБ, кеш-буфер 32 МБ	$75
LCD-монитор 23" E-IPS	$320
DVD±RW Dual Layer, мультиформатный	$25
Аудиоплата 7.1 Sound Blaster X-Fi Titanium	$120
Корпус Middle Tower ATX 550 Вт	$160
Клавиатура мультимедийная, USB	$30
Мышь лазерная, USB	$50
Кулер, аксессуары	$55
Акустика 5.1	$130
Сумма для ПК на платформе	Intel – $1755 / AMD – $1695

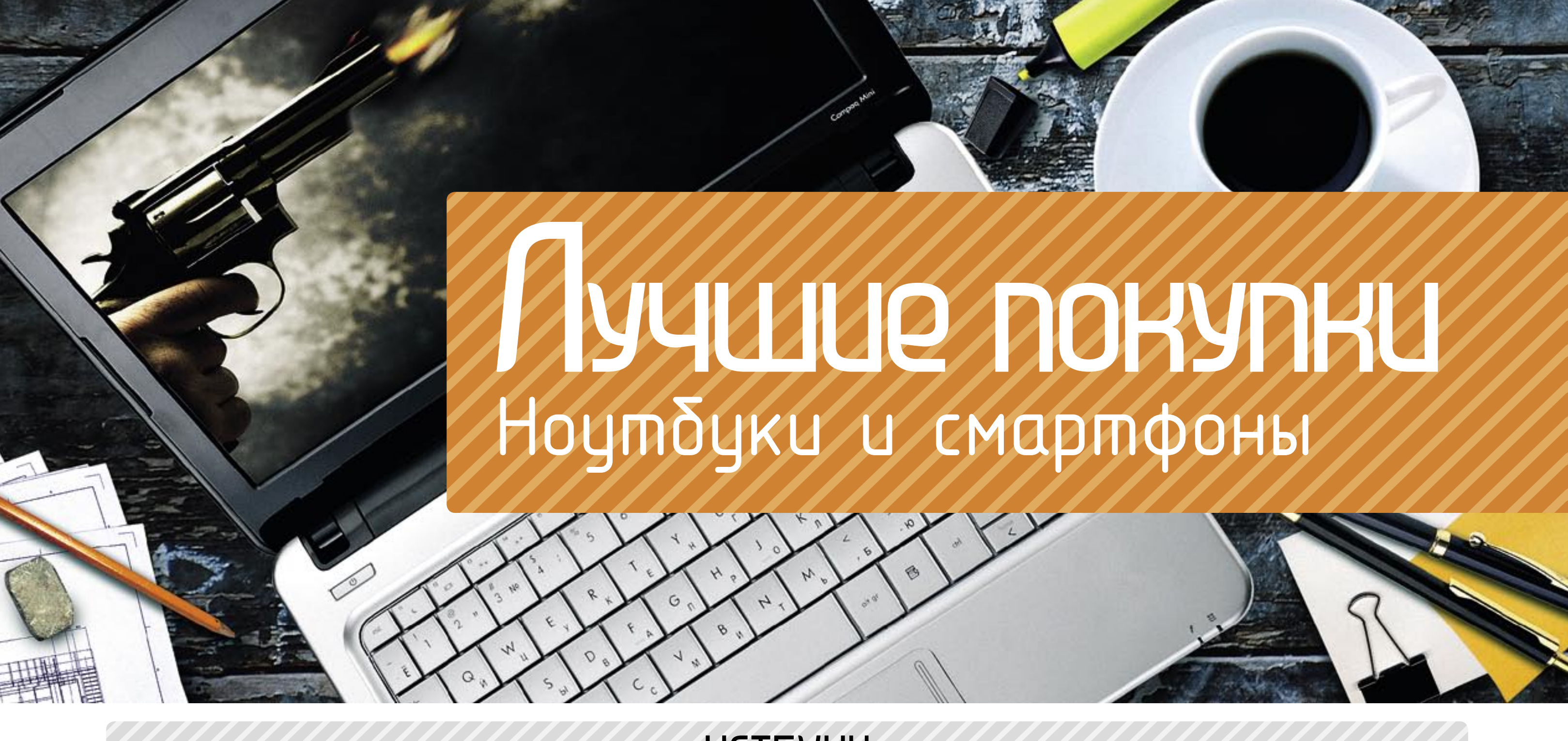
После небольшого перерыва мы снова предлагаем в рубрике «Лучшие покупки» оптимальные, с нашей точки зрения, игровые платформы в трех ценовых категориях. Лето 2010 выдалось богатым не только на солнечное тепло, но и на анонсы тех комплектующих, которые во многом определяют возможности ПК. Самое время сделать соответствующие корректировки наших конфигураций.

Чтобы детально проанализировать ситуацию, сложившуюся на рынке центральных процессоров для настольных систем, мы провели традиционный масштабный супертест CPU. При этом проверили возможности чипов как в реальных игровых приложениях, так и в тех задачах, где недостаточная производительность процессора действительно заставляет задуматься об апгрейде. Результаты наверняка помогут вам сориентироваться в текущем многообразии предложений и подобрать оптимальный вариант с учетом личных приоритетов.

Для «Бюджетного ДПК» по-прежнему лучшими являются Pentium Dual-Core и Athlon II X2, хотя и с несколько возросшими тактовыми частотами. В оптимальных ПК на платформе AMD будет очень уместен Athlon II X4 630, ну а для системы среднего уровня на Intel наиболее подходящий CPU – Core i3-530 за $115. В топовом игровом ПК мы предлагаем использовать Core i5-760 вместо i5-750. Дополнительные 133 МГц практически за те же деньги точно не помешают. К тому же в новой модели технология Turbo Boost в зависимости от характера нагрузки на вычислительные блоки может повышать их тактовую частоту до 3,46 ГГц, тогда как у i5-750 – до 3,2 ГГц.

На рынке графических решений заметным событием прошедшего месяца стал анонс GeForce GTS 450. Это достойная замена GTS 250, которая наконец-то отправит на заслуженный отдых решения с чипом G92b, но к соотношению цена/производительность новинки есть вопросы. Первые модели на GF106 появились на прилавках с ценниками $150–160 при рекомендованных $139. Для адаптера этого уровня стоимость явно завышена, особенно при наличии более доступного конкурента в лице Radeon HD 5750 (от $120) и совсем уж несущественной разницы в цене с куда более производительной GeForce GTX 460. Последняя стала настоящим летним открытием. Эпитет «великолепный» в описании устройств мы используем не часто, но в этом случае не будем скупиться на похвалу. GeForce GTX 460 на сегодня является наилучшим решением в своем сегменте. Версия с 768 МБ памяти использует 192-битовую шину, тогда как у моделей с 1 ГБ ее ширина 256 бит. На первый взгляд отличие значительное, но в реальных приложениях разница в производительности даже в тяжелых режимах составляет 5–15%, а вот ценовая вилка заметно шире. Адаптеры с 768 МБ памяти можно уже приобрести за $180–190, а с 1 ГБ – за $240–250. С учетом вышесказанного для «Оптимального ДПК» мы рекомендуем более доступную модификацию.

Лучший вариант для производительного игрового ПК – GeForce GTX 470. Удивительно, но розничная стоимость этих видеокарт на базе референсного дизайна сейчас на $30–40 ниже рекомендуемой на момент анонса ($349). Альтернативой здесь будет Radeon HD 5850, однако AMD пора подумать о снижении цены на данные устройства. В большинстве случаев они уступают по быстродействию GeForce GTX 470, хотя и имеют заметно меньший уровень энергопотребления (220 Вт vs. 151 Вт). Впрочем, последнее вряд ли особо беспокоит энтузиастов, покупающих мощный игровой видеоадаптер за $300.



Лучшие покупки
Ноутбуки и смартфоны

НЕТБУКИ

ASUS
Eee PC 1001P

10,1"/Intel Atom N450/ОЗУ 1 ГБ/
Intel GMA X3150/HDD 160 ГБ/
Windows XP Home



Цена – $345

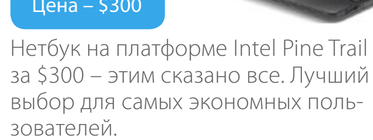
Симпатичный компактный нетбук от ASUS отделан практичным текстурированным пластиком и комплектуется удачной Windows XP.

eMachines
eM350



10,1"/Intel Atom N450/
ОЗУ 1 ГБ/Intel GMA 3150/
HDD 160 ГБ/Linpus

Цена – $300



Нетбук на платформе Intel Pine Trail за $300 – этим сказано все. Лучший выбор для самых экономных пользователей.

Samsung
NB30



10,1"/Intel Atom N450/
ОЗУ 1 ГБ/Intel GMA3150/
HDD 250 ГБ/Windows 7 Starter

Цена – $375

Нетбук с необычным «пластилиновым» дизайном станет идеальной покупкой для тех, кому не чужды имиджевые запросы.



На недавно закончившемся мероприятии Intel Development Forum 2010 лидер рынка системной логики представил второе поколение процессоров Core iX под кодовым названием Sandy Bridge. Компоненты обладают рядом архитектурных изменений (улучшены технология Turbo Boost, общая кеш-память для вычислительных и графического ядер, поддержка DirectX 10.1 и т. д.), позволяющих существенно повысить их быстродействие в реальных приложениях (в частности, при декодировании видео). Не остался без внимания и сегмент нетбуков, для них Intel тоже подготовила ряд новых моделей Atom, среди которых особенно выделяется двухъядерный N550. Вышеперечисленные CPU будут изготавливаться по нормам 32-нанометрового технологического процесса, что, кроме прочего, должно существенно сказаться на уровне автономности систем, построенных на их основе.

Ноутбуки и нетбуки, функционирующие на новых процессорах, появятся в продаже лишь в начале 2011 года, так что пока потенциальным покупателям придется выбирать из того, что есть на рынке в данный момент. По сравнению с предыдущими месяцами ситуация с аппаратными конфигурациями поменялась незначительно, актуальные CPU класса Intel Core iX постепенно набирают популярность, однако Core 2 Duo все еще занимают солидную долю рынка. А вот переход от Atom N2XX к N4XX заметно активнее, на сегодняшний день количество Pine Trail-конфигураций более чем в два раза превосходит морально устаревшие предложения. С точки зрения формфактора в сегменте ультрапортативных моделей по-прежнему доминируют 13,3-дюймовые устройства, особо удачно сочетающие небольшие габариты и массу с удобством эксплуатации. За ними следуют ноутбуки с экраном диагональю 11,6", которые предпочитают постоянно находящиеся в разъездах «воины дорог». Среди нетбуков доминирует формфактор 10,1", весьма незначительно разбавленный устройствами с 11,6-дюймовыми экранами, а вот некогда популярный размер 8,9 дюйма, похоже, окончательно сошел со сцены.

УЛЬТРАПОРТАТИВНЫЕ НОУТБУКИ

Acer Aspire
TimelineX 3820T

13,3"/Intel Core i3-330M/
ОЗУ 3 ГБ/Intel HD Graphics/
HDD 320 ГБ/Windows 7 HB

Цена – $795

До полок магазинов наконец-то добрался протестированный нами еще весной 13-дюймовый CULV-ноутбук, однозначно заслуживающий вашего внимания.

ASUS
U35JC

13,3"/Intel Core i3-370M/ОЗУ 3 ГБ/
NVIDIA GeForce G 310M, 1 ГБ/
HDD 320 ГБ/Windows 7 HB



Цена – $850

Стильный 13-дюймовый ультрапорт получил полностью обновленную начинку, благодаря чему стал заметно быстрее и не потерял в автономности.

Lenovo
ThinkPad Edge 13

13,3"/AMD Athlon Neo X2 L325/
ОЗУ 2 ГБ/ATI Radeon HD3200/
HDD 250 ГБ/Windows 7 HB

Цена – $580

Представитель новой линейки Edge все так же практичен, но не настолько скучен, как классические модели ThinkPad.



Продукт месяца

Samsung N150

Тонкий нетбук с матовым экраном, процессором Intel Atom N450, винчестером на 250 ГБ и предустановленной Windows 7 Starter стоит немногим больше $300. Отличная покупка, особенно если найдете акционное предложение в офлайн-магазине.

ДОСТУПНЫЕ СМАРТФОНЫ

LG
GT540

TFT, 3" (320×480)/
процессор 600 МГ/
ОС Android 1.6 (обновление до 2.1)

Один из самых доступных смартфонов на Android с хорошими оснащением и дизайном. Минус – резистивный дисплей, нужно привыкнуть.



Цена – $248

Nokia
5230

TFT, 3,2" (320×640)/
процессор 434 МГц/
ОС Symbian 9.4

Сенсорный смартфон на все еще популярной Symbian оснащен GPS и поставляется с картами Ovi Maps. Недорогой и весьма функциональный.



Цена – $175

Samsung
i5700 Spica

TFT, 3,2" (320×480)/
процессор 800 МГц/
ОС Android 2.1

Хит продаж Samsung Spica постепенно уходит с рынка, но пока еще можно успеть купить. Отличное соотношение цена/качество.



Цена – $283

Продукт месяца

Samsung
i9000 Galaxy S

SuperAMOLED, 4,0" (800×480)/
процессор 1 ГГц/ ОС Android 2.1

Вполне ожидаемо, что нашим выбором в этом месяце стал победитель группового теста. Отличное оснащение и великолепный дисплей.



Цена – $791

Лишь в прошлом номере мы протестировали подавляющее большинство смартфонов среднего и высшего класса, поэтому с выбором устройств в этой категории проблем не возникло. Да и лидера среди производителей всего два — Samsung и HTC. К сожалению, модели от Nokia, которые еще недавно задавали тон в индустрии, на данный момент ничем удивить не могут. Хотя в среднем и бюджетном сегментах их позиции по-прежнему сильны, особенно с учетом бесплатной навигации Ovi Maps. В этом месяце на рынок не поступило чего-то принципиально нового, поэтому все рекомендуемые аппараты – наши старые знакомые. Отметим, что для LG GT540 Optimus совсем скоро появится свежая прошивка с Android 2.1, которую нам уже удалось протестировать. Это делает его еще более привлекательным выбором. В ближайшее время список рекомендуемых устройств кардинально не изменится. Анонсированные смартфоны Nokia вряд ли доберутся до Украины в следующие месяц-два, а HTC Desire HD если и поступит в продажу в конце октября, стоить будет слишком дорого, чтобы безоговорочно рекомендовать его к покупке. Хотя он, несомненно, интересен. Единственная модель, которую имеет смысл подождать, – Garmin-ASUS A10, ее появление на полках отечественных магазинов намечено на начало октября.

ВЫСОКОУРОВНЕВЫЕ СМАРТФОНЫ

HTC
Desire

AMOLED (sLCD), 3,7" (800×480)/
процессор 1 ГГц/
ОС Android 2.2

Один из лучших смартфонов на Android недавно получил обновление до последней версии ОС. Имеет отличный интерфейс HTC Sense.



Цена – $663

HTC
Touch HD2

TFT, 4,3" (800×480)/
процессор 1 ГГц/
ОС Windows Mobile 6.5.3

Если нужна максимальная совместимость с MS Office и широкая бизнес-функциональность, WM – все еще лучший выбор.



Цена – $695

Samsung
S8500 Wave

SuperAMOLED, 3,3" (800×480)/
процессор 1 ГГц/
ОС Bada

Новая ОС от Samsung выглядит весьма интересно, а мультимедийная составляющая у аппарата просто отличная.



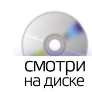
Цена – $496

СофтWare

Больше софта на dpk.com.ua

Алексей Фингерут

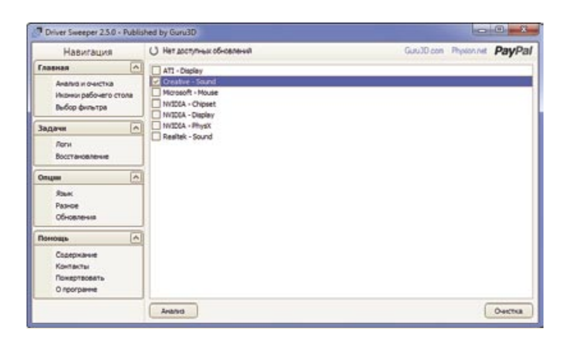
Comodo Internet Security 5.0



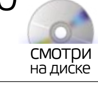
Freeware

Разработчик Comodo
Сайт personalfirewall.comodo.com
Размер 50 МБ
Адрес загрузки personalfirewall.comodo.com/free-download.html

Два года назад компания Comodo объединила отличный файрвол с неплохим антивирусом в комплексную систему защиты, завоевавшую популярность благодаря бесплатности и высокому качеству. Comodo Firewall и Comodo Antivirus были упразднены в пользу созданного тандема, хотя при инсталляции и возможен выбор одного из компонентов. С выпуском Comodo Internet Security 5.0 функции набора расширяются, теперь в программе есть антишпионский сканер, а также облачный антивирус, благодаря взаимодействию с серверами Comodo защищающий от неизвестных угроз. Кроме того, добавлены режимы без уведомлений для компьютерных игр и запуска только доверенных приложений, улучшена совместимость с программами, обновлен интерфейс.



Driver Sweeper 2.5.0



Freeware

Разработчик Phyxion.net
Сайт phyxion.net
Размер 5 МБ
Адрес загрузки phyxion.net/Downloads

При подключении нового оборудования, обновлении, переустановке или деинсталляции драйверов иногда возникают проблемы, которые бывает достаточно непросто решить. В ряде случаев поможет утилита Driver Sweeper, предназначенная для надежного удаления всех остатков старых драйверов. Программа поддерживает видеокарты AMD/ATI и NVIDIA, звуковые карты Creative и Realtek, мыши Microsoft, чипсеты nForce и библиотеки PhysX. В Driver Sweeper 2.5.0 улучшены общие механизмы очистки и процедуры удаления драйверов ATI, NVIDIA и Creative, слегка доработан интерфейс, переписаны файлы справки, а автообновление заменено на уведомление о наличии новых версий.

Кратко

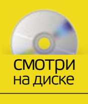
IObit Toolbox 1.0

Freeware

Разработчик IObit
Сайт iobit.com/toolbox.html
Размер 16 МБ

Компания IObit объединила функциональность своих бесплатных утилит в единую оболочку «переносную» оболочку IObit Toolbox. В ней насчитывается более двадцати модулей, разбитых на пять категорий: очистка (диска, реестра, деинсталлятор), оптимизация (дефрагментаторы, приложения автозапуска), ремонт (восстановление файлов, устранение ошибок ОС и IE), безопасность (уязвимости, процессы и драйверы), управление (настройки ОС, анализаторы файлов и папок).

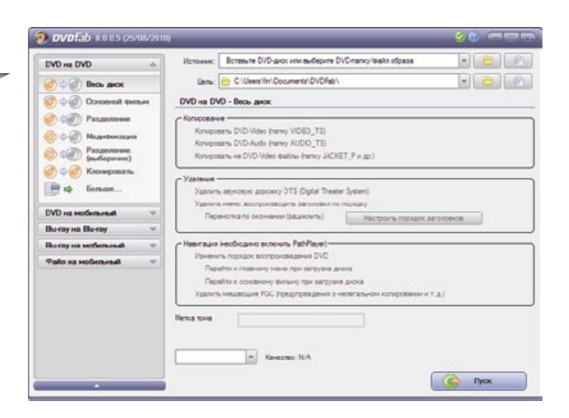
KMPlayer 3.0.0



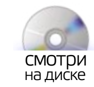
Freeware

Разработчик kmplayer.com
Сайт kmplayer.com
Размер 14 МБ

Несмотря на «громкий» номер версии, в отличный видеоплеер KMPlayer были внесены лишь мелкие изменения.



DVDFab 8.0.0.5

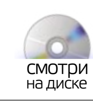


Shareware, $10–340

Разработчик Fengtao Software
Сайт dvdfab.com
Размер 14 МБ
Адрес загрузки dvdfab.com/download.htm

Многофункциональная программа для работы с видеодисками DVD/Blu-ray (удаление защиты, копирование, преобразование, запись), конвертации файлов и экспорта видео на портативные устройства. Любопытен способ распространения: разработчики разделили DVDFab на шесть условных модулей (сейчас называются DVD Copy, DVD Ripper, Blu-ray Copy, Blu-ray Ripper, Video Converter, File Transfer) и продают их по отдельности по внушительным ценам. Годичная подписка на большинство из них стоит $50, а пожизненная лицензия на полный комплект обойдется в сумасшедшие $340. Наиболее интересное изменение программы – появление поддержки NVIDIA CUDA и GeForce 4xx, использование которых увеличивает скорость конвертации видео почти вдвое.

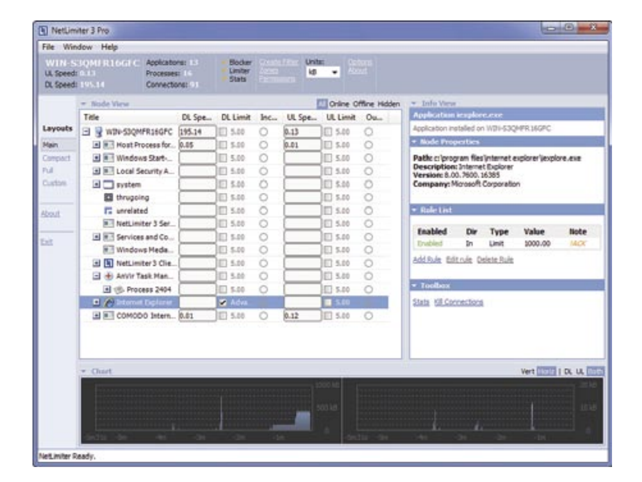
NetLimiter Pro 3.0



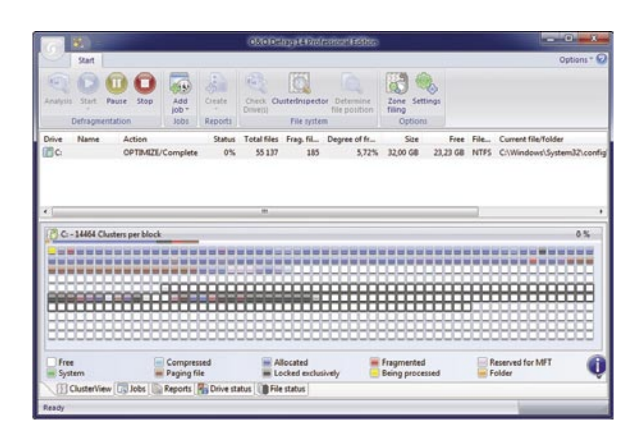
Shareware, $30

Разработчик Locktime Software
Сайт netlimiter.com
Размер 5 МБ
Адрес загрузки netlimiter.com/download.php

Программа для контроля интернет-трафика приложений. Умеет показывать активность отдельно взятых процессов и вести по ним статистику, отображать графики текущей скорости для всех процессов вместе или по одному, может ограничивать максимальную скорость входящих/исходящих соединений для каждого из них или вообще блокировать им доступ в Интернет. Обладает планировщиком, системой правил и фильтров (умеет разделять трафик на локальный и внешний, управлять подключением по адресам и протоколам, ограничивать



действия отдельных пользователей). Спустя долгие два года разработки была выпущена переписанная с нуля NetLimiter 3.0. Программа получила обновленный интерфейс, поддержку Windows 7 и 64-разрядных ОС, были доработаны и расширены базовые функции. К сожалению, запланированной изначально возможности приоритезировать трафик (как в утилите NetBalancer) так и не появилось, пользователю доступно лишь явное ограничение скорости.



O&O Defrag Professional Edition 14.0

Shareware, $50, upgrade – $30

смотри на диске

Разработчик O&O Software

Сайт oo-software.com/home/en/products/oodefrag

Размер 20 МБ

Адрес загрузки oo-software.com/home/en/download

O&O Defrag традиционно входит в группу трех ведущих коммерческих дефрагментаторов вместе с Diskeeper и PerfectDisk. Обладателям и потенциальным покупателям твердотельных накопителей будет интересно узнать о поддержке новой версией программы команды TRIM. До сих пор эта функция реализовывалась только средствами Windows 7, но с O&O Defrag 14 можно не беспокоиться о деградации производительности SSD, даже если вы используете Windows XP или Windows Vista. Операция TRIM производится автоматически в фоновом режиме либо выполняется вручную из командной строки. В 14-й версии разработчики решили догнать конкурентов, внедрив полностью автоматическую дефрагментацию в фоновом режиме. Еще одной «новой старой» возможностью стала система разделения диска на зоны с сортировкой файлов в зависимости от их типа, частоты использования и изменения – это увеличивает практическую скорость доступа и снижает интенсивность фрагментации. Также в O&O Defrag добавлены мастер быстрой настройки, мониторинг свободных ресурсов ПК, улучшенная система отчетов и механизм прерывания дефрагментации при отключении ноутбуков от сети.

Кратко

MSI AfterBurner 2.0.0

Freeware

Разработчики

MSI и Алексей Николайчук

Сайт event.msi.com/vga/afterburner/

Размер 8 МБ

Попытки производителей видеокарт и материнских плат создать собственные фирменные утилиты для разгона и диагностики обычно заканчиваются чем-то неудобоваримым. Компании EVGA и MSI пошли другим путем и наняли автора знаменитой программы RivaTuner. Получившиеся в результате EVGA Precision (evga.com/precision) и MSI AfterBurner не только обладают передовыми возможностями RivaTuner, но еще и превосходят последнюю в плане удобства и наглядности. Утилиты имеют единое окно с функциями оверклокинга, управления вентиляторами, мониторинга и системой профилей. Будучи запущенными, они умеют выводить системную информацию поверх экрана и снимать скриншоты. Между собой они отличаются в основном оформлением интерфейса и поддержкой видеокарт – EVGA Precision работает только с продукцией NVIDIA, а MSI AfterBurner также поддерживает адаптеры AMD/ATI. Причем запуск утилит возможен не только на видеокартах производства EVGA и MSI, но и на любых других, хотя для «своих» продуктов предлагаются расширенные функции управления напряжением питания.

iTunes 10

Мультимедийный проигрыватель

Freeware

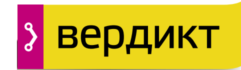


Разработчик Apple

Сайт apple.com/itunes

Веб-инсталлятор

Адрес загрузки apple.com/itunes





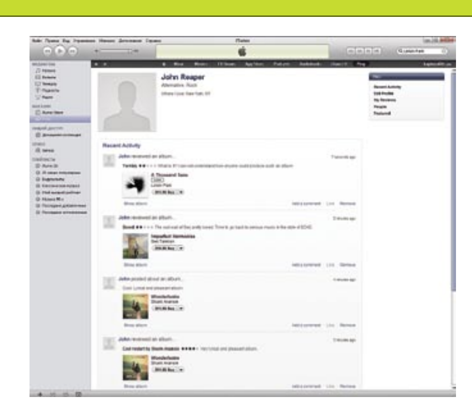
ЗА
Функциональность

ПРОТИВ
Ресурсоемкость; неотзывчивый интерфейс; медлительность; недоработки Ping

Максим Капинус

В отличие от операционных систем и устройств с мультимедийным проигрывателем iTunes у Apple существуют определенные проблемы. Изначально громоздкий, с каждым обновлением он становится все объемистее и функциональнее, однако, соответственно, и медлительнее. В десятой версии была обещана долгожданная оптимизация и некоторые новые опции, однако ускорения работы мы так и не заметили. Более того, iTunes стал еще неповоротливее и прожорливее по отношению к системным ресурсам. Что тут говорить, если прокрутка композиций в библиотеке до сих пор происходит не так плавно, как должно быть в подобных программах.

Из основных нововведений – показ обложек альбомов в основном списке песен и внедрение нового сервиса Ping. Последний является довольно запоздалой попыткой Apple встроить в проигрыватель социальные функции. Он представляет собой некий гибрид Twitter, Facebook и Last.fm с возможностью добавлять друзей, читать блоги музыкальных знаменитостей, смотреть их видеоролики и слушать рекомендованные кумирами мелодии. Неплохая в принципе идея разбивается о мелкие недостатки, портящие впечатление. Попытка копирования не удалась уже на стадии блога – мало того что на публикуемые ссылки нельзя нажать, так они еще и не выделяются для последующей вставки в браузер. Подобные ошибки можно ожидать от кого



угодно, но не от Apple. Барахлит в Ping и поиск по именам – фильтр постоянно сбивается на All и для повторного поиска музыкантов необходимо снова переключать его на Artists.

Проигрывание видео внутри Ping тоже имеет свои нюансы. У всплывающего окошка нет кнопок, регулировки громкости или иных средств управления. Более того, ролик не запускается автоматически, поэтому помогут только шаманские нажатия на «Пробел».

Использование iTunes для Windows может быть оправданным лишь в случае необходимости синхронизации личного плеера iPod. В других ситуациях желательно беречь нервы и системные ресурсы, выбирая более удобные проигрыватели.

Фотоальбом Windows Live бета

Просмотрщик изображений

Freeware

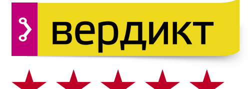


Разработчик Microsoft

Сайт explore.live.com/windows-live-essentials-beta

Веб-инсталлятор

Адрес загрузки explore.live.com/windows-live-essentials-beta





ЗА
Удобный интерфейс; распознавание лиц; публикация в онлайновые сервисы

ПРОТИВ
Мелкие недоработки, простительные для бета-версии

Сергей Светличный

Четвертая волна Windows Live Essentials предлагает обновленные версии практически всего пакета, и одним из претерпевших наиболее сильные изменения является «Фотоальбом» (Photo Gallery в англоязычном варианте ОС).

«Фотоальбом», как и другие приложения Windows Live Essentials, требует Windows 7 или Vista – поддержка Windows XP прекращена. В качестве источника изображений используются стандартные библиотеки Windows, что удобно, поскольку позволяет упорядочить работу с графикой и привести ее к общему знаменателю в рамках всего ПК.

Первое, что бросается в глаза после запуска, – переход к ленточному интерфейсу, на который Microsoft в последнее время переводит почти все свои программы. Основной упор в «Фотоальбоме» сделан на упорядочивание своей коллекции фотографий и инструменты для их публикации в различных онлайновых службах. Так, в новой бете улучшена система распознавания лиц – теперь снимкам можно не просто присваивать теги, но и указывать, кто именно на них изображен, а также организовывать поиск нужного человека на других фото. Отметим, что система работает очень качественно – приложение узнавало людей даже на скриншотах из игр. Для упрощения поиска имеется и возможность присваивания геотегов.



«Фотоальбом» предлагает базовые средства редактирования: изменение размера, выравнивание, шумоподавление, корректировка цвета и экспозиции, наложение спецэффектов. Кроме того, предусмотрена загрузка дополнительных инструментов – AutoCollage для создания коллажей, Image Composite Editor для склеивания панорам и Photosynth для получения псевдотрехмерных композиций из набора снимков.

Средства публикации позволяют делиться своими фотографиями с пользователями Facebook, Windows Live SkyDrive, выкладывать их на Flickr, создавать видео и загружать его на YouTube и т. д.

Seesmic Desktop 2

Клиент социальных сетей

Freeware



Разработчик Seesmic
Сайт seesmic.com/seesmic_desktop/sd2/
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки
seesmic.com/seesmic_desktop/sd2/


вердикт



ЗА
Удобный интерфейс; симпатичный внешний вид; большое число поддерживаемых сетей; загружаемые дополнения

ПРОТИВ
Нет

Олег Данилов

Seesmic for Windows наконец добрался до релиза, сменив по пути название на Seesmic Desktop 2. Приложение вобрало в себя все лучшее от других Twitter-клиентов компании – функциональность от Desktop и внешний вид от Look. Вторая версия создана с использованием Microsoft Silverlight, что и объясняет визуальные изменения в интерфейсе. Отказ от AIR сказался и на производительности, которая теперь не вызывает нареканий. Впрочем, главное отличие от первой версии – всеядность программы. Теперь это не просто клиент Twitter, а настоящий социальный медиакомбайн.

Вы можете в реальном времени наблюдать за обновлением статусов друзей в Facebook, foursquare, Google Buzz, LinkedIn, Ping.fm, Twitter, YouTube и постить сообщения в несколько сетей. Причем этим дело не ограничивается, ведь Seesmic Desktop 2 поддерживает модули, которые можно загружать с сайта marketplace.seesmic.com. На момент написания статьи имеется около 80 плагинов, позволяющих подключаться к различным сетям, читать новости, просматривать фотографии и видео прямо в ленте, получать подробную информацию о друзьях, визуализировать данные геотегов, укорачивать ссылки, загружать фото и т. д.

От Look новой версии досталась система каналов и директорий с Twitter-аккаунтами интересных персон и компаний, сгруппированными по тематикам. От этого же клиента и функция замены фоновых картинок, а вот варианта текстового интерфейса в стиле Zuma, увы, не осталось. Никуда не делась из Seesmic Desktop 2 возможность формировать отдельные ленты для поисковых запросов, трендов Twitter, пользовательских списков. Сообщения, как всегда, можно просматривать как в общей, так и в отдельных лентах. Присутствует одно- и многоколоночный режим, а вот регулировать ширину колонок нельзя.

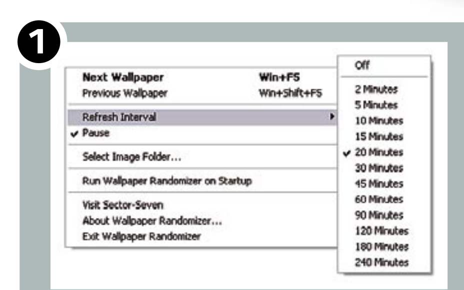


Если вы ведете активную социальную жизнь в сети, Seesmic Desktop 2 – программа как раз для вас.

Маленькие программы

Сергей Светличный

1

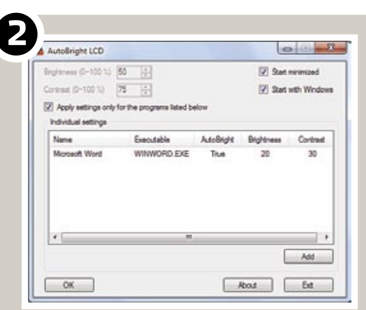


sector-seven.net/ software/wallpaper
Freeware
Разработчик Danny Ben Shitrit
Размер 486 КБ

Wallpaper Randomizer 0.35

Утилита для автоматической смены обоев Рабочего стола. Собственного окна не имеет, управляется с помощью иконки, расположенной в системном трее. Настроек минимум – указываете папку, из которой нужно брать изображения, и интервал между их переключением. Кроме того, есть возможность ручной смены картинок по горячим клавишам.

2



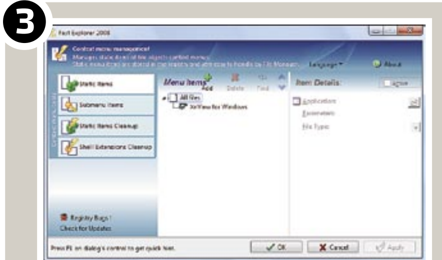
AutoBright LCD 1.2.2

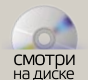
www.fclab.ru/projects/ autobright
Freeware
Разработчик Олег Артамонов
Размер 570 КБ

смотри на диске

Программа предназначена для автоматического изменения яркости экрана в том или ином приложении, благодаря чему компьютер сам, без участия пользователя, может увеличивать контрастность при запуске игры и снижать при переключении в браузер или текстовый редактор. AutoBright LCD работает в Windows Vista/7 и позволяет любому исполняемому файлу присваивать собственные значения яркости/контрастности.

3





смотри на диске

ghacks.net/wp-content/up-loads/2010/08/fesetup.exe
Freeware
Разработчик Алекс Яковлев
Размер 1,4 МБ

Fast Explorer 2008 v3.1.11.430

Несмотря на название, это не полноценный файловый менеджер, а своеобразная надстройка над другими программами такого рода, дающая возможность редактировать контекстное меню, вызываемое щелчком правой клавиши мыши. Она умеет создавать подменю, работать с динамическими и статическими пунктами, привязывать их к определенным типам файлов и т. д.

4

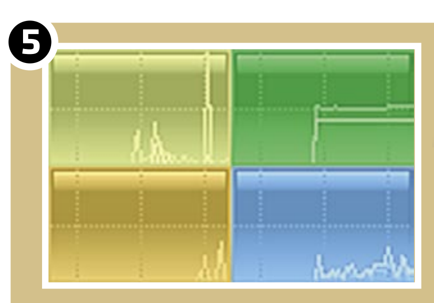


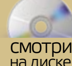
Screenshoter 1.3

inspire-soft.net/?nav=soft_screenshoter
Freeware
Разработчик Kevin Schneider
Размер 150 КБ

Минималистская утилита для снятия скриншотов, работающая по нажатии клавиши Print Screen. Как говорит сам автор: «Ничего лишнего». Тем не менее функциональность у нее вполне приличная – 3 формата файлов, захват всего экрана или определенной области. Умеет снимать скрины с видео и игр. К сожалению, возможности захвата только текущего окна не предусмотрено.

5





смотри на диске

hexagora.com/dw_davperf.asp
Freeware
Разработчик Lorenzi Davide
Размер 400 КБ

Performance Monitor 4.0

Очень компактная и симпатичная утилита – индикатор потребления системных ресурсов. В четырех разноцветных окнах выводятся графики загрузки процессора, жесткого диска, расхода памяти, сетевой активности. Для каждого из них можно произвольно менять размер, цвет, задавать тип диаграммы – линейная/круговая и т. д. Имеется portable-версия.

6



hexagora.com/en_dw_winruler.asp
Freeware
Разработчик Lorenzi Davide
Размер 400 КБ

Window Ruler 1.1 rev 9

Обычная линейка, с помощью которой можно измерить размер любого окна. Перетягиваем красный шар, расположенный в месте стыка вертикальной и горизонтальной линеек на нужное окно, и утилита сама «приклеится» к его границам, выдавая точные размеры в пикселах, миллиметрах и т. д. По словам разработчика, Window Ruler будет полезна программистам, которые хотят узнать, впишется ли их проект в соответствующее разрешение экрана.

WinScan2PDF 1.10
softwareok.com/?seite=Microsoft/WinScan2PDF
Крохотная утилита для сканирования документов и сохранения их в формате PDF. Настроек минимум, будет оптимальным выбором для пользователей, которым иногда нужно отправлять, например, подписанные документы по электронной почте.

CMOS De-Animator 1.0
st-ware.com/page.php?23
Сервисная утилита для сброса CMOS памяти, восстанавливающая настройки по умолчанию и обнуляющая установленный на BIOS пароль. Работает из-под Windows, не требует администраторских прав.

AltEdge 1.1
donationcoder.com/Software/Skrommel/index.html#AltEdge
Крохотная утилита, не имеющая ни собственного окна, ни даже настроек. Все, что она делает, – это дублирует вызов окна переключения приложений, осуществляемый обычно по Alt→Tab, при подведении мышки к левому краю экрана.

7



CCEnhancer 1.4

thewebatom.net/programs/ccleaner-enhancer
Freeware
Разработчик Piriform
Размер 370 КБ

Дополнение к популярной утилите CCleaner, которое добавляет в нее поддержку почти трехсот новых программ, что позволяет CCleaner выполнять свою задачу по очистке системы значительно эффективнее. Новые определения и правила собраны в основном на официальном форуме разработчика и загружаются при запуске CCEnhancer (в комплекте с приложением база данных не идет).

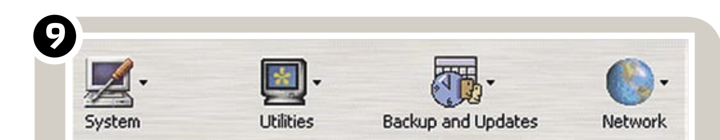
8

DimScreen v1.1

donationcoder.com/Software/Skrommel/index.html#DimScreen
Freeware
Разработчик Skrommel
Размер 420 КБ

Если на вашем ноутбуке ручная регулировка яркости реализована не очень удобно (или вовсе отсутствует), на помощь придет DimScreen – утилита располагается в системном трее, потребляет минимум ресурсов и позволяет подстраивать яркость экрана либо через пиктограмму в трее, либо посредством горячих клавиш. Программа не требует инсталляции и все данные хранит в INI-файле.

9

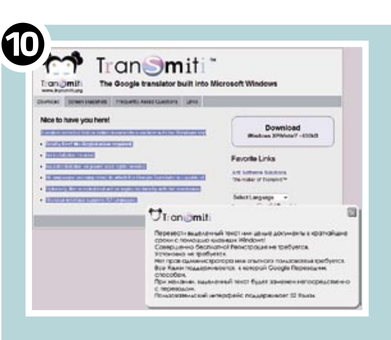


LaunchBar Commander 1.113.01

donationcoder.com/Software/Mouser/LaunchBarCommander
Freeware
Разработчик DonationCoder.com
Размер 3 МБ

Еще одна альтернатива стандартному меню Пуск. В отличие от других панелей для запуска приложений LaunchBar Commander создавалась с прицелом на функциональность, а не на красивые спецэффекты, поэтому внешне выглядит достаточно аскетично, однако взамен предлагает широкие возможности по настройке программы под себя.

10

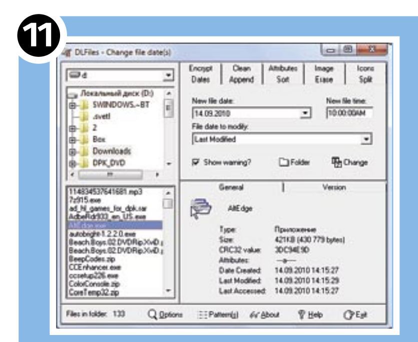


Transmiti

transmiti.org
Freeware
Разработчик Arlt Software Solutions
Размер 650 КБ

Пожалуй, всем без исключения известен замечательный сервис Google Translate, позволяющий переводить тексты с десятков различных языков. Однако для его использования необходимо копировать текст, открывать страницу и т. д. – гораздо удобнее обратиться к утилите Transmiti, с которой эта процедура будет осуществляться в одно мгновение: выделяем текст, нажимаем клавишу Windows и тут же получаем перевод.

11

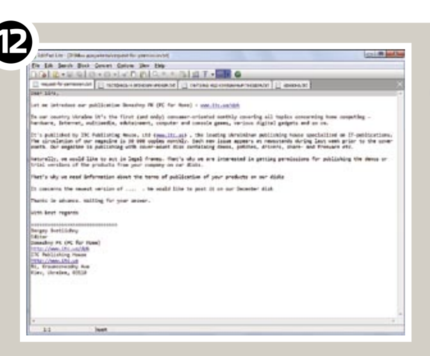


DLFiles 1.0

dlsoftware.pair.com
Freeware
Разработчик DLSoftware
Размер 800 КБ

«Швейцарский нож» с целым набором инструментов для работы с файлами – переименование/шифрование/изменение атрибутов и т. д. Интерфейс выглядит архаично, что неудивительно: программа написана почти 10 лет назад, однако замечательно функционирует в Windows 7. Если при первом запуске появляется сообщение об ошибке, в папку с утилитой нужно положить файл msvbvm50.dll.

12



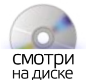
смотри на диске

EditPad Lite 6.6.4

www.editpadlite.com
Freeware
Разработчик Jan Goyvaerts
Размер 3 МБ

Очередная альтернатива Блокноту – в наличии возможность одновременного открытия нескольких файлов, поддержка табов, работа с блоками текста, гибкая настройка переносов, распознавание веб-адресов в тексте, его базовое преобразование и т. д. Предусмотрена установка программы на флеш-диск, т. е. создание portable-инсталляции.

Windows Internet Explorer 9 beta 1



Браузер

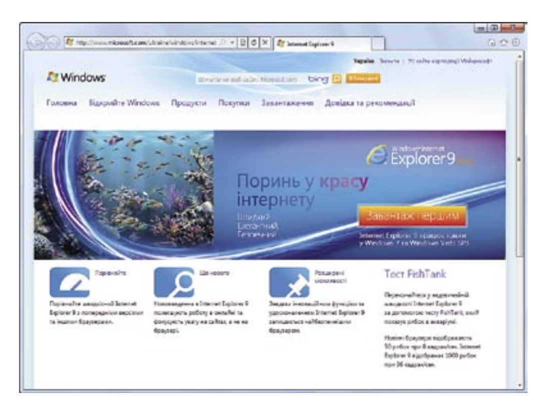
Сергей Светличный

В последние годы Internet Explorer медленно терял свои позиции – если семь лет назад он безраздельно властвовал на рынке браузеров, то в 2010-м, по данным исследовательской компании Net-Applications, его доля снизилась до 60%. И хотя он по-прежнему лидирует с более чем двукратным отрывом от второго места, такое положение дел явно не устраивает Microsoft. В корне переломить подобную динамику и призвана новая версия браузера компании, первая публичная бета которой вышла строго по расписанию, 15 сентября.

У Internet Explorer 9 beta 1 полностью пересмотренный интерфейс - по словам представителя Microsoft, «браузер - это рамка», и чем она меньше и незаметнее, тем лучше. В итоге массивная панель инструментов Internet Explorer 8 осталась в прошлом, IE9 предлагает самый минимум: кнопки навигации вперед и назад, адресную строку, панель табов да три кнопки - для «Избранного», перехода на домашнюю страницу и вызова сервисных функций. Строка поиска совмещена с адресной - по умолчанию, разумеется, используется Bing, однако можно доустановить и другие механизмы из базы дополнений Internet Explorer. Стоит отметить, что размещение панели табов справа от адресной строки и на одном с ней уровне выглядит довольно спорно - если это было вызвано желанием дополнительно сэкономить пространство для отображения сайта, то сверху еще достаточно пустого места (в котором даже не показывается заголовок страницы, что странно), и скомпоновать расположение этих двух элементов можно было и более логично. Складывается впечатление, что IE9 разрабатывался с прицелом на Full HD, поскольку на мониторе с диагональю 19" на такой панели помещается лишь 12 табов, открытие тринадцатого приводит к появлению скролла.

Браузер доступен только для Windows Vista SP3 и Windows 7, причем максимальная функциональность реализована только в последней - например, возможность закрепления определенных сайтов на Панели задач, что должно стирать грани между локальными приложениям и онлайновыми сервисами. Примечательно, что веб-разработчик по желанию может добавлять какие-либо функции в jumplist своего ресурса - например, для Facebook там имеется просмотр полученных сообщений, назначенных мероприятий или ленты друзей. К сожалению, эта опция еще нуждается в дальнейшем усовершенствовании: так, с Панели задач сайт открывается в отдельном окне даже в случае, когда браузер уже запущен, плюс в таком сеансе отключены все пользовательские дополнения (например, Менеджер паролей).

Как и у некоторых конкурирующих продуктов, в Internet Explorer 9 при открытии новой вкладки появляется не просто чистое окно, а набор из популярных сайтов. К сожалению, пользователь не может вручную добавлять в него какие-либо ресурсы, а только очищать



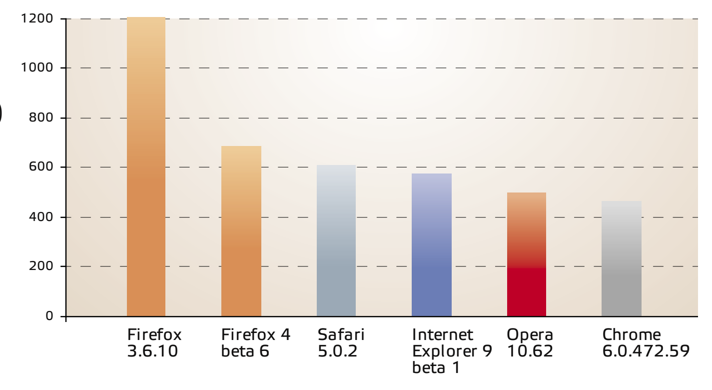
список от ненужных адресов. К тому же, несмотря на крупные кнопки, функции предпросмотра в них нет - отображаются лишь небольшая иконка, название сайта и частота его посещений.

Однако основное достоинство Internet Explorer 9 - это, разумеется, значительно возросшая производительность и соответствие современным стандартам. Так, в IE9 применяется новый движок обработки скриптов Chakra, способный, среди прочего, полноценно задействовать многоядерные процессоры. Кроме того, браузер может также использовать ресурсы видеокарты для ускорения рендеринга текста (с помощью DirectWrite) и графики (Direct2D). В результате уже его первая бета оказывается на порядок быстрее IE8, и в тесте SunSpider JavaScript Benchmark вполне уверенно чувствует себя среди конкурентов, незначительно уступая лишь Google Chrome и Opera.

Internet Explorer 9 поддерживает технологию HTML5, что должно значительно облегчить жизнь веб-разработчикам, поскольку внедрить в сайты видео и аудио с ее помощью не сложнее, чем вставить изображение, а для их воспроизведения пользователю не понадобится установка каких-либо дополнений.

В целом Internet Explorer 9 является гигантским скачком вперед по сравнению с IE8, и обнаруженные недоработки в интерфейсе наверняка будут исправлены к релизу. Ну а доля Windows XP к тому времени наверняка снизится, и установить себе новый браузер сможет большее число пользователей, нежели сейчас.

SunSpider JavaScript Benchmark, мс (меньше – лучше)



Freeware



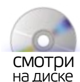
Разработчик Microsoft
Сайт www.beautyoftheweb.com/
Размер 12,5 МБ
Адрес загрузки www.beautyoftheweb.com/



ЗА
Полностью переработанный интерфейс; значительно возросшая производительность; хорошая функциональность

ПРОТИВ
Ряд мелких недоделок; отсутствие поддержки Windows XP

Jolicloud 1.0



Операционная система

Дмитрий Горчаков

В начале августа для свободной загрузки была представлена первая версия операционной системы для нетбуков Jolicloud. Мы установили и протестировали этот дистрибутив, чтобы узнать, чем именно, по мнению его разработчиков, должна отличаться ОС для нетбуков от систем для обычных ПК.

Jolicloud 1.0 (jolicloud.com) – это операционная система, разработанная одноименной компанией и предназначенная для применения в нетбуках и других интернет-ориентированных устройствах с небольшим экраном и скромной производительностью. Она основана на самом популярном на сегодняшний день Linux-дистрибутиве Ubuntu и представляет собой не самостоятельную ОС, а скорее пользовательскую оболочку, построенную на базе браузера Chromium.

Для загрузки и инсталляции операционной системы разработчик предусмотрел два способа. Первый пригодится, если вы уже используете Windows и хотите установить Jolicloud в качестве второй ОС. В этом случае вы сможете запустить инсталлятор прямо из Windows и установить Jolicloud как обычное приложение. При этом автоматически установится загрузчик, позволяющий при запуске компьютера выбирать нужную ОС.

Второй способ заключается в скачивании ISO-образа дистрибутива (~700 МБ) и традиционном для Ubuntu методе инсталляции. Отрадно, что разработчик учел тот факт, что многие нетбуки не имеют привода оптических дисков, и предложил специальную программу Jolicloud USB Creator, с помощью которой можно сделать установочную флешку.

При первом запуске вам предложат создать аккаунт на сайте my.jolicloud.com. Именно в этом месте будут сохраняться многие настройки и сведения, в том числе и об установленных приложениях. ОС Jolicloud призвана максимально стереть грань между онлайном и локальной системой, чтобы ее пользователь не замечал разницы между обычной программой и интернет-сервисом или информацией, имеющейся на жестком диске, и данными где-то в облачных хранилищах. Для выполнения этой задачи был разработан специальный интерфейс, где иконки традиционных приложений соседствуют со ссылками на веб-сервисы, которые запускаются в отдельных окнах и на первый взгляд почти ничем не выдают своего сетевого происхождения.

Инсталляция нового ПО осуществляется с помощью кнопки Add в левом верхнем углу, которая открывает страницу с доступными программами. В настоящее время Jolicloud поддерживает однокнопочную установку более чем 700 различных приложений и интернет-сервисов. Разработчики системы изрядно потрудились над этой функцией, так что инсталляция нового ПО не вызовет проблем и у ребенка. Например, установка клиента онлайнового сервиса Dropbox не требует даже отдельной регистрации и создания нового аккаунта – все делается автоматически. Отметим также, что в ОС изначально присутствуют все необходимые кодеки и плагины для воспроизведения мультимедийного контента, в том числе Flash.

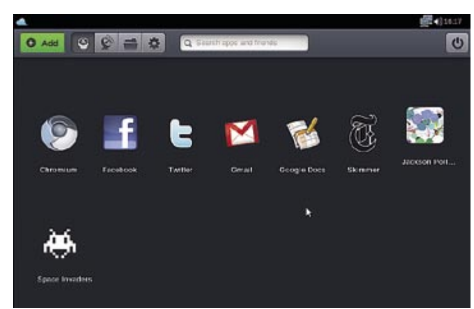
Работа с системой осуществляется с помощью специальных панелей, переключение между которыми производится кнопками в верхней части экрана. Первая вызывает панель запуска установленных приложений, вторая предназначена для взаимодействия со службами мгновенных сообщений и социальными сетями, третья – для навигации по дискам компьютера и сервисам облачного хранения файлов, ну а четвертая – для настройки параметров ОС. Кстати, она проводится с помощью стандартного для Ubuntu приложения Control Center, так что можете быть уверены, что изменению подлежат практически любые параметры.



Окно настроек системы хорошо знакомо пользователям Linux



Выбор и установка новых программ

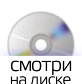


При работе в Jolicloud вы не увидите различий между установленными программами и онлайновыми сервисами

Не будем забывать, что в основе Jolicloud лежит модифицированная версия Ubuntu. Этот мощный фундамент позволяет задействовать все возможности сообщества open source, в том числе огромное количество бесплатных программ. Несмотря на то что разработчики постарались как можно глубже спрятать Linux под внешне простой и удобной оболочкой, опытные пользователи при желании смогут и поработать в терминале, и доустановить необходимое ПО, и сконфигурировать все по своему вкусу. Таким образом, Jolicloud представляет собой, если можно так выразиться, «систему с двойным дном», которая подойдет пользователям практически любого уровня подготовки.

В общем, первая версия нетбучной операционной системы Jolicloud получилась достойным продуктом. Сможет ли он потеснить своих мощных конкурентов в лице Google Chrome OS и Ubuntu Netbook Edition – покажет время, но уже сейчас можно констатировать, что схватка на этом поле будет интересной.

MusicBee 1.2



Аудиоплеер

Дмитрий Горчаков

Для прослушивания музыки в операционной системе Windows существует огромное количество аудиоплееров, начиная со штатного Windows Media Player и заканчивая популярным Winamp. Тем не менее сегодня мы хотим представить вашему вниманию программу, имеющую неплохие шансы потеснить лидеров и завоевать признание меломанов.

MusicBee – это бесплатный музыкальный плеер, который отличается широким набором опций, удобным интерфейсом и низким потреблением ресурсов. После запуска и первого знакомства с ним даже не верится, что программу разработал один человек, настолько многофункциональный и качественный продукт получился.

Плеер умеет проигрывать музыку во всех основных аудиоформатах, работают плей-листы и онлайновое вещание, причем есть встроенная поддержка крупнейшего каталога сетевых радиостанций Shoutcast. Во время воспроизведения программа автоматически загружает различную информацию из Интернета – обложки альбомов, тексты песен, сведения об артистах из разных источников и даже соответствующие видеоклипы с YouTube. Можно активировать функцию Auto-DJ, которая создаст плей-лист на основе заданных вами критериев, таких как «композиции похожих артистов» или «песни в этом же жанре». Также имеется поддержка подкастов и аудиокниг.

Работа с тегами является одной из самых сильных сторон программы. Настолько мощный и в то же время простой редактор метаданных нечасто увидишь даже в коммерческих утилитах. MusicBee с помощью продвинутой системы фильтров найдет все файлы в вашей библиотеке, нуждающиеся в редактировании, загрузит недостающую информацию из Интернета и автоматически обновит теги. В особо трудных случаях придет на помощь система определения файлов по цифровой сигнатуре, которая выручит даже при полностью отсутствующих сведениях об исполнителе, альбоме и названии песни.

В программе присутствует поддержка синхронизации файлов, подкастов и плей-листов с большим количеством портативных плееров, в том числе iPod touch/iPhone, MTP- и USB-устройствами. При этом файлы могут быть на лету преобразованы в необходимый формат.

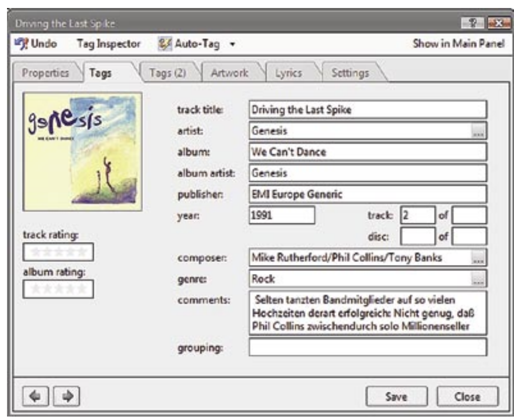
Особого внимания заслуживает внешний вид MusicBee. Плеер отличает понятный и удобный интерфейс, состоящий из отдельных блоков, размер и расположение которых настраиваются по желанию пользователя, а возможность применения скинов позволяет полностью изменить его облик. Вы можете применить режим мини-плеера, при этом программа свернется в узкую полоску, или вообще минимизировать ее – в любом случае управление MusicBee будет доступно с помощью иконки в системном трее или кнопки на Панели задач. При смене композиции выводится всплывающее окно, содержащее не только информацию о песне, но и кнопки управления плеером.

MusicBee является идеальным решением для владельцев больших аудиоколлекций, потому что с легкостью справляется с базой музыкальных файлов, состоящей из десятков тысяч элементов. Функция наблюдения за выбранными папками позволяет автоматически добавлять музыку в библиотеку, есть также мощная система поиска, возможность фильтрации по самым различным критериям, организация файлов и папок исходя из тегов. Кроме того, в состав программы входит конвертер, поддерживающий все популярные аудиоформаты, и CD-риппер.





При воспроизведении плеер отображает различную информацию о композиции и исполнителе

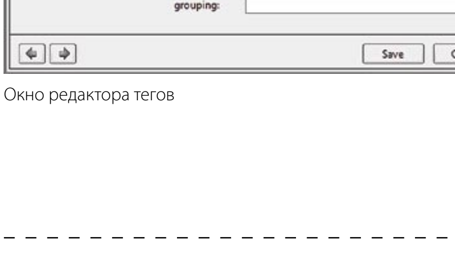


Окно редактора тегов

Freeware



Разработчик Steven Mayall
Сайт getmusicbee.com
Размер 18 МБ
Адрес загрузки getmusicbee.com/download







ЗА
Отличная функциональность; удобство использования

ПРОТИВ
Не обнаружено



Утилиты для работы с музыкой

Андрей Белокриницкий

Прослушивание музыки является частью повседневной жизни практически любого человека. Чтобы не тратить время на решение технических вопросов, связанных с хранением, наполнением или приведением в порядок аудиотеки, можно использовать программы, помогающие решать столь часто возникающие задачи.

Как найти песню, не зная исполнителя



www.orlsoft.com/getLE

Если поиск по словам не дал результата (или их попросту нет в мелодии), то определить исполнителя можно с помощью специальных сервисов, анализирующих аудиофайлы. Удобнее всего, на наш взгляд, работать с OrlSoft Music Manager (www.orlsoft.com/getLE), использующим для распознавания ресурс audiotag.info. Утилита умеет пакетно определять как зарубежные, так и отечественные песни даже по небольшому фрагменту, и при этом автоматически переносит полученные теги в файлы.

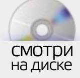
Хорошо справляется с аналогичной задачей и Winamp за счет интеграции с Gracenote. Однако при попытке использовать функцию Auto Tag хотя бы для десятка выделенных файлов плеер зависает, так что за один раз получается распознать не более двух-трех треков. Кроме того, для русских песен теги часто заполнены транслитом.

Также стоит попробовать Audiggle (www.audiggle.com) и Tunatic (www.wildbits.com/tunatic).

Как сохранять рейтинги



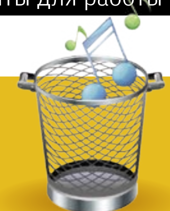
www.mediamonkey.com



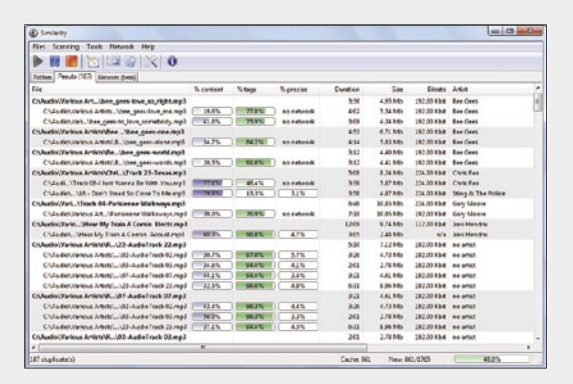
Когда музыки очень много, то есть смысл ставить рейтинги отдельным трекам, чтобы позже слушать не все подряд, а только лучшее. Проблема, однако, в том, что при переустановке системы или копировании коллекции на другой компьютер эти рейтинги слетают.

Решить ее можно с помощью аудиоплеера MediaMonkey, умеющего прописывать рейтинги прямо в дополнительные теги файлов. Он хранит таким образом не только оценки, но и другие метки (для какого настроения или события подходит мелодия и т. д.), которые никуда не пропадут даже после переноса файлов на другой ПК.

Для iTunes, Winamp, Songbird и других плееров также существуют специальные утилиты, умеющие делать резервные копии базы с рейтингами. Однако сохранение не автоматизировано, и его приходится периодически выполнять вручную. Помимо того, таким способом нельзя сохранять дополнительные метки.



Как удалить повторяющиеся песни



www.music-similarity.com/

смотри на диске

Когда на винчестер постоянно сбрасываются новые сборники музыки, рано или поздно в аудиотеке начинают накапливаться повторы. Чтобы оставить только по одной копии каждого трека, необходимо проверить весь диск специальной утилитой, и для домашних пользователей альтернативы Similarity здесь практически нет. Недавно у программы появилась платная версия, но функциональности базовой по-прежнему достаточно для того, чтобы найти дубликаты.

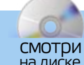
Similarity умеет сравнивать почти любые форматы файлов (MP3, WMA, OGG, APE, FLAC, WAV и пр.), применяя 2 метода (в freeware-варианте): по содержимому и по тегам. Первый предпочтительнее и надежнее, поскольку выдает результаты даже в тех случаях, когда теги пусты или заполнены неверно. Впрочем, сканирование все равно происходит с одновременным использованием обоих приемов, и в конце можно посмотреть результаты, акцентируя внимание на любом из алгоритмов.

Similarity позволяет найти одинаковые мелодии, даже если разница в их продолжительности составляет несколько минут, а также при иных отличиях (альтернативный вариант, концертная запись, кавер-версия другой группы).

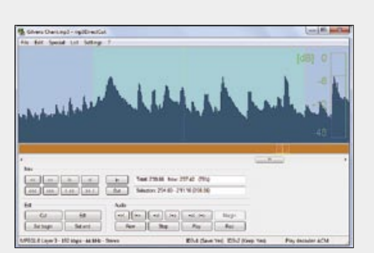
В платной версии присутствует еще один алгоритм поиска, есть возможность сохранять промежуточные результаты сканирования и закрывать программу, а также реализовано автоматическое выделение дубликатов для быстрого удаления.

Еще можно посоветовать утилиту Phelix (www.pekarna.si). Она распространяется платно и не обновлялась уже около двух лет, зато имеет Mac-вариант.

mp3DirectCut



смотри на диске

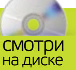


mpesch3.de1.cc

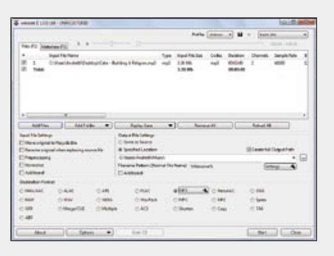
Mp3DirectCut – незаменимая утилита для вырезания небольших фрагментов из длинных записей. Ее отличие от обычных аудиоредакторов заключается в том, что при сохранении выделенного отрывка он не конвертируется заново в MP3, а вырезается напрямую, что и быстрее, и не сказывается на качестве звучания. Использовать mp3DirectCut можно для нарезки рингтонов или сохранения одной песни из длинного альбома, записанного целым файлом.

Утилита пригодится и для удаления ненужных фрагментов из записи. Также очень полезны функции Fade In/Fade Out, которые помогают маскировать резкое начало или обрыв мелодии путем постепенного нарастания или, наоборот, затухания звука.

xrecode



смотри на диске



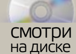
xrecode.com

Это универсальная программа для пакетного преобразования практически любых аудиофайлов. С тех пор как около 2 лет назад в журнале был сделан ее обзор, она перешла в статус платной. Тем не менее даже ее последняя свободная версия (2.61) все еще дает фору большинству shareware-аналогов.

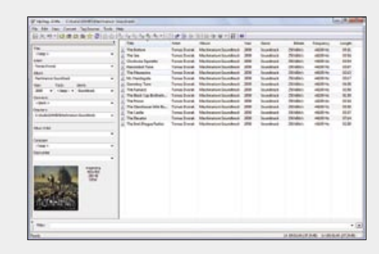
В первую очередь xrecode выделяется универсальностью: поддерживаются все популярные кодеки (MP3, WMA, OGG, FLAC, APE, AC3, WAV, DTS, AAC и многие другие), присутствует пакетный режим конвертации.

Необходимые файлы можно просто закинуть в xrecode, выбрать нужный выходной формат и нажать Start. Благодаря распараллеливанию задач xrecode конвертирует их гораздо быстрее на многоядерных процессорах.

Mp3tag



смотри на диске



mp3tag.de/en

Если аудиофайлы имеют неправильно заполненные теги, то это вносит большую путаницу в библиотеку. Сократить затраты времени на наведение порядка можно с помощью программы Mp3tag. Она позволяет пакетно обрабатывать любые теги в альбоме, получать информацию из онлайновой базы freedb, «выуживать» данные из имен файлов, вставлять обложки альбомов и т. д. Несмотря на название, утилита поддерживает около полутора десятков форматов файлов.

Часто в тегах не проставлены номера треков, поэтому песни в альбоме размещены в неправильном порядке. Для некоторых произведений он имеет очень важное значение, и чтобы в плеере они шли в нужной последовательности, можно воспользоваться функцией Auto-numbering wizard.

F1

Доставка товаров из США

Андрей Белокриницкий



Если сравнивать цены на товары в наших магазинах и в США, то между ними почти всегда будет наблюдаться ощутимая разница. Все накрутки, добавляемые к стоимости продукции по мере ее транспортировки из других стран к нам, приводят к тому, что выгоднее лично приобрести необходимую вещь по Интернету в Штатах и получить ее посылкой. У такого способа покупок есть свои ограничения, о них мы расскажем ниже, но это позволяет сэкономить деньги, а также раздобыть товары, которые у нас в стране попросту невозможно достать.

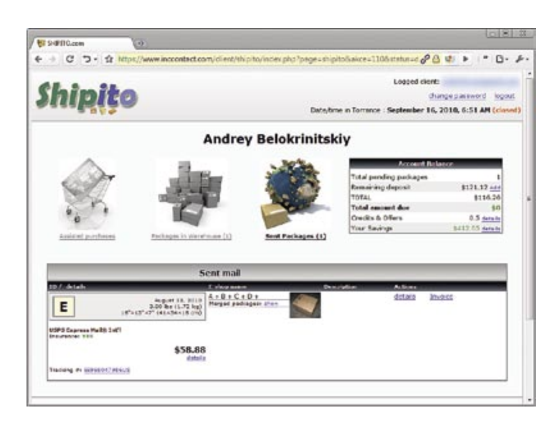
Shipito.com

Раньше покупки за границей осуществлялись только через друзей или при личном посещении страны. Однако сейчас несколько известных компаний на территории США предоставляют пользователям всего мира возможность получить у них постоянный виртуальный адрес, на который можно отправлять товары из любых магазинов.

Самая надежная, проверенная временем и при этом недорогая компания – Shipito. Зарегистрировавшись на сайте Shipito.com, клиент получает собственный почтовый ящик в США (Лос-Анджелес). После этого он может приобретать товар в любом интернет-магазине США и указывать адрес доставки Shipito (просто копируя то, что пришло в первом письме от компании). Одна или несколько посылок привозятся в Лос-Анджелес, после чего их доставят в Украину или любую другую страну.

Поштучная отправка нескольких посылок – удовольствие дорогостоящее, поэтому Shipito предлагает услугу по их объединению в одну коробку. При этом доступны 3 опции: просто поместить все в общий ящик, распаковать посылки и переложить только их содержимое, открыть посылки, снять все лишние обертки и упаковки с товаров и затем сложить все в одну коробку. В последнем случае немного уменьшается вес и объем, поэтому стоимость доставки будет ниже. Учитывая, что у Shipito есть специальная договоренность с почтовыми и курьерскими службами, все пользователи дополнительно получают еще небольшую скидку на услуги транспортировки.

Регистрация на Shipito стоит $8,5, они переводятся на счет клиента и позже используются для оплаты услуг. За отправку одной посылки нужно заплатить $8,5 + стоимость доставки (зависит от веса и способа – DHL, Fedex, USPS) + 4% от стоимости доставки + опционально страховка (обычно несколько долларов). Цена отправки одной посылки весом около 2 кг в Украину методом USPS составит приблизительно $50. Для уточнения всегда можно обратиться к калькулятору на главной странице сайта. Чтобы скомпоновать несколько посылок в одну, необходимо взять платный аккаунт ($10 за месяц или $50 за год). Само их объединение стоит $2 за коробку, т. е. за 5 маленьких посылок нужно заплатить $10.



Пару слов об ограничениях. По законам Украины, на территорию страны без доплаты разрешается ввозить посылки стоимостью не более €200 (около $255). Если эта планка превышена, то сразу придется доплачивать около 40%, т. е. как минимум $100. Декларацию на содержимое нужно заполнять на Shipito самостоятельно, однако это не значит, что в счет можно вписать все что угодно. Упаковки сканируются и некоторые вскрываются для осмотра, если их наполнение привлекло внимание проверочного отдела.



Где покупать?

Если вы не знаете, где лучше делать покупки, советуем начать с Google.com (именно .com, т. е. интернациональной версии). Введите в строку поиска модель устройства или название нужного товара и перейдите на закладку Shopping. Здесь отображены все магазины, торгующие такой продукцией, и цены.

Очень часто 90% даваемых ссылок относятся не к самому изделию, а к недорогим аксессуарам. Чтобы их отсеять, введите слева минимальную цену. Там же можно поставить галочку возле пункта Free Shipping. В результате будут показаны только те товары, которые доставляются по территории США бесплатно. Но в этом случае желательно проверять, чтобы их стоимость не оказалась выше цены такого же устройства с платной доставкой.

Если вы ищете магазин с конкретной тематикой (например, туристическое снаряжение), то в Google можно сделать следующий запрос: usa camping online shop (заменяя слово camping на то, которое вас интересует). Покупая все в одном месте, удастся сэкономить на консолидации в Shipito, поскольку все товары уже придут в общей упаковке.

Если у вас нет никакой возможности предварительно вживую посмотреть на реальный товар в отечественных магазинах, советуем использовать онлайновые видеообзоры – например, видео на ITC Online (itc.ua/video) или, при знании английского языка, YouTube.

eBay.com

eBay – аукцион, на котором можно купить новую вещь в несколько раз дешевле, чем в магазине. Иногда это просто непонравившийся кому-то подарок или товары, оставшиеся после ликвидации обанкротившегося магазина. В лоте всегда описывается состояние изделия и присутствуют его реальные фотографии, причем по ним в отличие от рекламных изображений куда легче понять, как именно выглядит вещь. Обманывать здесь вряд ли будут, поскольку впоследствии это приведет к низкому рейтингу, возможному бану продавца и прочим неприятностям для него.

Работа с eBay очень проста. Регистрируетесь, подключаете свою карту к PayPal, находите нужный товар и делаете ставку. Подробнее читайте ниже.

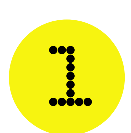
Amazon.com

Главное преимущество Amazon.com заключается в низкой стоимости доставки товаров по США. Например, если покупать на eBay, то транспортировка каждого лота в среднем составит около $10. Если же приобретать в Amazon и выбирать вещи с пометкой «FREE with Super Saver Shipping», которой обозначена солидная часть ассортимента магазина, то при заказе более чем на $25 они будут доставляться бесплатно. При этом Amazon по возможности постарается упаковать все в одну общую посылку, и в Shipito не придется использовать консолидацию.

Amazon почти идеально подходит для покупки большого количества мелких и средних товаров без дополнительных расходов. Очень удобно наличие отзывов и оценок, позволяющее быстро сориентироваться относительно качества любого продукта.



Советы



Доставка

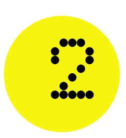
При покупке товаров в США лучше всего выбирать доставку через USPS Express Mail (не путать с USPS Priority Mail). По сравнению с курьерскими службами (Fedex, DHL) такой способ транспортировки обходится заметно дешевле (часто в 2–3 раза).

Ожидаемый срок пересылки из США при использовании USPS EM составляет 5–6 дней, USPS PM – 6–10 дней, FedEx Int'l Economy – 2–5 дней, FedEx Int'l Priority – 1–3 дня. Несмотря на то что и по стоимости, и по срокам доставки USPS Express Mail находится приблизительно посередине, использовать именно этот метод желательно потому, что на территории Украины доставка производится службой EMS, с которой у адресата возникает меньше всего проблем.

Если получатель проживает в Киеве, то забрать посылку можно на центральном железнодорожном вокзале (м. Вокзальная). Необходимый адрес и телефоны есть на сайте emsukraine.com.ua. Однако по умолчанию EMS предусматривает курьерскую доставку на дом, поэтому почти сразу после регистрации посылки к вам выезжает курьер. Поскольку предварительно при этом не звонят, то с ним можно и разминуться. Чтобы избежать такого сценария, лучше позвонить в отдел доставки и узнать телефон курьера или попросить оставить посылку на хранение и заехать за ней лично.

В случае проживания в других городах необходимо уточнять вопросы, связанные с доставкой, в центральном офисе EMS.

Важным преимуществом USPS/EMS является возможность отслеживания посылки по специальному номеру типа EC123456789US. Введя его на emsukraine.com.ua/searchNN.php3, можно узнать статус посылки и последнее место ее регистрации. Удобнее, правда, пользоваться специальными программами (Tracker, www.trackmypackage.ru и TrackChecker, www.trackchecker.info), умеющими автоматически проверять статус и сообщать обо всех изменениях.



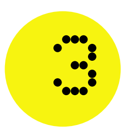
Оплата

Для расчетов в онлайне необходимо завести пластиковую карту (Visa Classic или MasterCard, однако лучше позвонить в банк и уточнить, поддерживается ли оплата в Интернете и с помощью какой карты).

Также понадобится аккаунт в PayPal – сервисе, позволяющем быстрее и безопаснее расплачиваться в интернет-магазинах. Иногда это единственный вариант, который примет продавец (например, на eBay). PayPal является посредником между ним и вашей картой, поэтому на сайтах не нужно каждый раз вводить ее данные.

Процедура регистрации на PayPal довольно проста. Нужно завести аккаунт и привязать к нему карту. Для этого PayPal временно заблокирует несколько долларов на вашем счету, и в описании операции будет присутствовать специальный набор символов, который необходимо ввести для подтверждения. Узнать заветные цифры можно, позвонив в банк или получив распечатку операций (иногда требуется подождать несколько дней).

Чтобы избежать сложностей и неприятностей, следует помнить, что адрес, на который зарегистрирована карта, PayPal-аккаунт и адрес доставки в Shipito (украинский) должны совпадать, иначе возможен отказ в приеме платежей или даже блокировка учетной записи. По этим же соображениям не рекомендуется производить оплату с разных кредитных карт.



Покупки на eBay

Пользователи, не работавшие с eBay, обычно с опаской относятся к аукциону, полагая, что там могут обмануть и выманить деньги, не отправив товар. Но такие случаи – редкость благодаря хорошей системе защиты и использования PayPal, дополнительно увеличивающего надежность переводов.

Главная идея eBay заключается в том, что большинство сделок являются аукционами. Отдельные люди или магазины выставляют на продажу товар с определенной стартовой ценой и в течение нескольких дней потенциальные покупатели оставляют свои предложения, перекрывая предыдущую ставку. Абсолютно новые или практически новые вещи обычно можно приобрести на eBay на треть дешевле, чем с прилавка, а если повезет, то и в 3–4 раза дешевле, чем в магазинах США (не говоря уже о наших).

Если вы проиграли первый аукцион, или даже несколько подряд, не расстраивайтесь. Вероятнее всего, такая же вещь вскоре опять появится в продаже, и на этот раз лучше сделать ставку всего за несколько минут до завершения сделки, либо вообще воспользоваться опцией Buy it now, позволяющей выкупить лот сразу, не дожидаясь окончания торгов, – правда, по цене, за которую продавец готов отдать товар, не торгуясь, а она обычно оказывается выше.

Календарь

октябрь

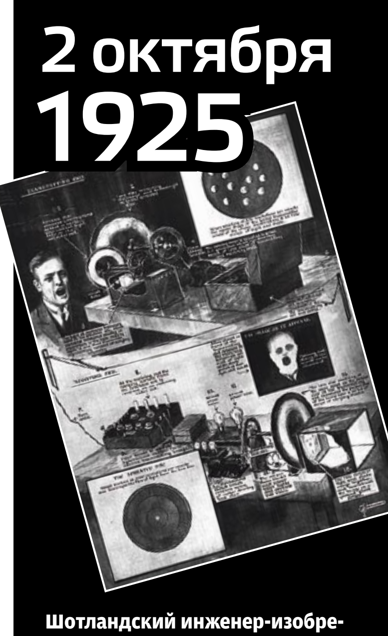
1 октября 1982



В Японии поступил в продажу бытовой проигрыватель компакт-дисков – Sony CDP-101. Обозначение «101» отсылало к двоичной системе счисления: новинка стала первым цифровым устройством воспроизведения звука. В остальных странах это чудо техники стало доступным только с марта следующего года.

www.adrian-kingston.com/CDP-101.htm

2 октября 1925



Шотландский инженер-изобретатель Джон Байрд осуществил в своей лаборатории первую передачу черно-белого изображения на расстоянии. Механический прибор, названный им «телевизором», с помощью диска с отверстиями транслировал картинку из 30 вертикальных линий с частотой 5 кадров в секунду.

www.bairdtelevision.com

7 октября 2000

В г. Йонъин (Южная Корея) стартовали первые Всемирные кибериргы – WCG Challenge. В таких дисциплинах, как Quake III Arena, FIFA 2000, Age of Empires II и StarCraft: Brood War, соревновались 174 участника из 17 стран. При этом семь призовых мест из двенадцати достались хозяевам чемпионата.

www.wcg.com



8 октября 1920

Родился Фрэнк Герберт (ум. 1986), американский писатель-фантаст. Более всего он известен как автор цикла из шести романов «Хроники Дюны» – эпопеи о мире далекого будущего, охватывающей период в 5000 лет. Кроме того, на их основе было создано пять компьютерных игр, включая одну из первых RTS.

www.arrakis.ru

10 октября 1780

В Карибском море разразился один из самых разрушительных ураганов в истории: число жертв на Малых Антильских островах достигло 27 с лишним тысяч человек. Кроме того, серьезно пострадали корабли флотов Франции и Великобритании, участвовавшие в войне за независимость США.

www.nhc.noaa.gov/pastdeadly.shtml

12 октября 1960

Руководитель СССР Никита Хрущев произнес на заседании Генеральной ассамблеи ООН пламенную речь, обличающую империалистов. По устоявшейся легенде, при этом он стучал по трибуне собственной туфлей, однако никаких достоверных доказательств столь экстравагантного поступка нет.

otvet.mail.ru/question/38094838/

14 октября 1960

Скончался Абрам Федорович Иоффе (р. 1880), советский физик. Уроженец Полтавской губернии, он основал в 1918 г. в Петрограде Физико-технический институт, ныне носящий его имя, и создал научную школу, став учителем таких выдающихся ученых, как П. Капица, Н. Семенов, И. Курчатов и А. Александров.

www.ioffe.ru/ioffe_ru.html



15 октября 1950

В 40 км от Нью-Йорка врач, отдыхающий за игрой в гольф, получил сообщение на свой карманный приемник персонального вызова – так заработал первый пейджер. Пик популярности этого способа телекоммуникаций пришелся на 1990-е годы, после чего пейджеры сменили полноценные мобильные телефоны.

www.starboy.ru/pagers/pagers.html

16 октября 1998

В Калифорнии скончался Джон Брюс Постел (р. 1943), американский программист. Славу одного из отцов Интернета он заслужил благодаря своей ведущей роли в разработке таких протоколов, как IP, TCP, FTP, DNS и др. Постел также создал стандарт RFC – формат технических спецификаций Всемирной Сети.

www.postel.org/postel.html

17 октября 1985

Выпущен первый 32-разрядный процессор для компьютеров, совместимых с IBM PC, – Intel 80386, часто называемый просто 386. Архитектура ЦПУ по сравнению с его предшественником 80286 была переработана самым радикальным образом. Первой дебютировала модель 386DX с тактовой частотой 16 МГц.

www.silirium.ru

19 октября 1910

В Лахоре (ныне Пакистан) родился Субраманьян Чандрасекар (ум. 1995), американский астрофизик тамильского происхождения. В 1937 г. он эмигрировал из Индии в США, где посвятил себя изучению эволюции звезд и разработке теории черных дыр, за что в 1983 г. был удостоен Нобелевской премии по физике.

chandra.harvard.edu/about/chandra.html

20 октября 1955



Вышел в свет последний том трилогии Дж. Р. Р. Толкина «Властелин Колец» – «Возвращение короля». Первоначальным замыслом автора было выпустить свое сочинение целиком, но по причине дефицита бумаги в послевоенное время издатели разбили роман на шесть частей, объединенных затем попарно в три книги.

www.kulichki.com/tolkien/

21 октября 1600

В битве при Сэкигахаре в борьбе за власть сошлись соперничающие самурайские кланы средневековой Японии. Победу одержал Токугава Иэясу, который завершил процесс объединения страны в централизованное феодальное государство и основал режим сегуната, правившего Японией вплоть до революции 1868 г.

www.sengoku.ru

22 октября 1797

Французский аэронавт Андре-Жак Гарнерен стал первым в истории парашютистом, спрыгнув из самодельного воздушного шара, находящегося на высоте 975 м над парижским парком Монсо. Полужесткий парашют состоял из полотняного купола диаметром 11 м, крепившегося спицами к корзине, и напоминал скорее большой зонтик.

www.spartacus.schoolnet.co.uk/AVgarnerin.htm

23 октября 1940

В г. Трес-Корасойнс родился Эдсон Арантес ду Насименту, бразильский футболист, более известный как Пеле. Часто называемый «королем футбола» и величайшим игроком в истории, он трижды становился чемпионом мира, а в 1999 г. Международный олимпийский комитет присудил Пеле звание «Спортсмен века».

www.torcida.com.ru/korol/

24 октября 1260

В присутствии Людовика IX состоялось освящение Шартрского собора – одного из величайших шедевров готической архитектуры. Храм строился рекордно быстро для того времени (с 1194 по 1220 гг.) и сохранился до наших дней практически неповрежденным, избежав и реконструкций, и разрушений, и ограблений.

www.vitraux-chartres.fr

25 октября 1955

Американская фирма Tappan Company презентовала первую бытовую микроволновую печь. Правда, предлагаемое устройство отличалось огромными размерами и немалой стоимостью в 1295 долл., поэтому продавалось не слишком успешно. Популярность к подобным устройствам пришла только десятилетие спустя.

www.smecc.org/microwave_oven.htm

26 октября 2000

В магазины поступила компьютерная игра «Проклятые земли» от российской компании Nival. Задумывавшиеся как третья реинкарнация в серии RPG/RTS «Аллоды», «Проклятые земли» стали полноценной ролевой игрой, которая отличалась уклоном в «скрытые действия», качеством 3D-графики и разнообразием геймплея.

allods.gipat.ru/index.php?p=ei

27 октября 1962

Американский летчик Рудольф Андерсон стал первой и единственной жертвой Карибского кризиса. Во время выполнения шпионской миссии над Кубой его самолет был сбит зенитной ракетой советского производства. Этот день вошел в историю как «черная суббота»: мир находился на грани атомной войны.

www.nasledie.ru/oboz/06_04/6_13.HTM

28 октября 1892

Французский художник и изобретатель Эмиль Рейно с помощью аппарата, преобразующего последовательность рисунков в движущиеся изображения, продемонстрировал парижской публике «светящиеся пантомимы» – или первые мультфильмы. В годовщину этого события отмечается Международный день анимации.

topevent.ru/calendar/october/day-animation.php

30 октября 1905



Император Николай II обнародовал Манифест об усовершенствовании государственного порядка, названный «Октябрьским манифестом». В разгар первой русской революции царское правительство пошло на уступки, провозгласив гражданские права и учредив парламент. Общественность встретила новости ликованием.

hrono.ru/190_ru.php

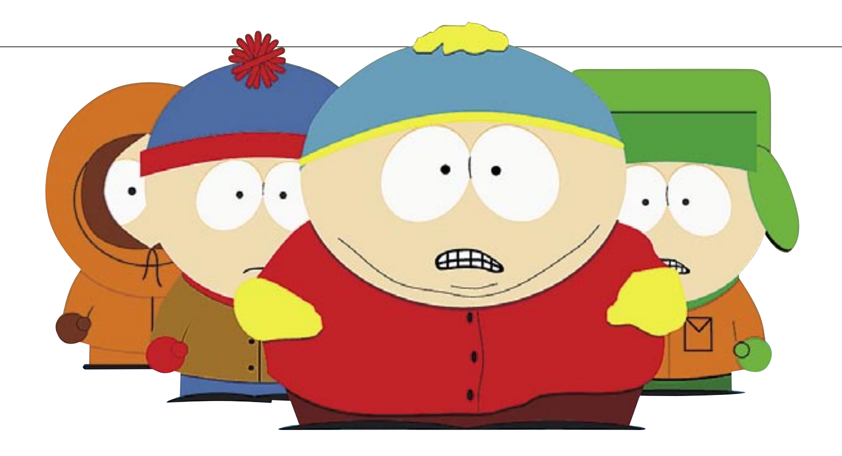
31 октября 1988

Объявлено о выходе новой версии операционной системы от IBM – Operating System/2 1.1 Standard Edition. Обновление дополняло выпущенную в декабре предыдущего года OS/2 долгожданным графическим интерфейсом пользователя, напоминавшим таковой у Windows 2.1, а также расширениями для работы с LAN и SQL.

pages.prodigy.net/michaln/history/os211/

LifeHack

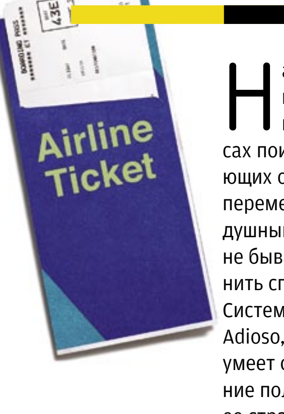
Александр Птица



Смотрим сериалы полностью

Думаю, вы не станете спорить с утверждением, что в Рунете есть великое множество сайтов, обеспечивающих потоковое видео самых свежих эпизодов популярных зарубежных телесериалов с русской озвучкой, однако тут же согласитесь и с тем, что это, в общем-то, не совсем легальная практика. Зато у зрителей, имеющих определенные языковые навыки, выбор куда богаче, причем в этом случае все будет происходить на совершенно законных основаниях. Жаль, правда, что многие подобные сервисы недоступны в наших краях. Но тем не менее кое-какие сериальные хиты все-таки посмотреть можно. Например, на официальном сайте South Park (southparkstudios.com) это делается без проблем.

Еще о поиске авиабилетов



Накануне летних отпусков мы уже рассказывали о нескольких удобных сервисах поиска авиабилетов, позволяющих оптимизировать расходы на перемещение в пространстве воздушным путем. Хорошего много не бывает, поэтому хотим дополнить список еще одним ресурсом. Система, работающая на сайте Adioso, достаточно смышленая и умеет определять местонахождение пользователя, зашедшего на ее страницы. Мне, например, было предложено по умолчанию пунктом вылета считать Киев. А еще сервис понимает «человеческий» язык и вполне допускает запросы типа «Из Бобруйска за 400 долларов в Европу в ноябре».

adioso.com

Закладки с картинками

Как известно, существует достаточное количество сервисов социальных закладок, среди которых, безусловно, наибольшей популярностью пользуется Delicious. Тем не менее ассортимент подобных служб пополняется, и разработчики стараются внести новые, нестандартные возможности. Так, например, главные фишки Zooltool – это иллюстрирование закладок картинками и интеграция со многими социальными ресурсами различного направления, от Facebook и Twitter до YouTube и LinkedIn. Кроме того, имеется плагин для Chrome, упрощающий работу с сервисом.

zooltool.com



Представляем парочку полезных сервисов, непосредственно связанных с самой мощной в мире социальной сетью Facebook.

facetofind.com

А знаете ли вы, что на Facebook, кроме всего прочего, хранятся залежи видеоматериалов, а значит, возникает вопрос: как добраться до роликов, представляющих интерес для конкретного пользователя? Эту задачу помогает решить сервис facetofind. Достаточно вбить ключевые слова в строку поиска, и список подходящего контента вскоре будет получен. Удобна и опция, позволяющая загрузить понравившееся видео на свой компьютер. Полезны и разделы, в которых размещены иллюстрированные ссылки на самые свежие и наиболее популярные ролики.

fanpagelist.com

Очень многие знаменитости из всех областей деятельности – политики, спорта, шоу-бизнеса (а точнее, их пресс-службы) – заводят на Facebook так называемые fan pages, т. е. страницы поклонников. Существуют они и у известных брендов, телесериалов, блокбастеров и т. п. Название данного ресурса совершенно четко определяет его направленность – это каталог официальных fan-страниц с очень удобной классификацией по типам их «хозяев» (бренды, селебрити, команды, игры и пр.), а также рейтингами (как же без них на таком сайте!).

Дневник со смайликами

Помнится, в те времена, когда Интернета еще и в помине не было, молодые девушки вели дневнички, обильно иллюстрируя свои записи картинками, передающими настроение. Нечто похожее предлагают пользователям создатели ресурса Daileez. Фактически это тот же виртуальный дневник, в котором кроме текстовых фрагментов предусмотрен целый арсенал разнообразных иконок для «оживляжа». Объем заметки ограничивается 255 символами. Добавим, что есть возможность «законнектить» дневник с аккаунтами на Twitter и Facebook.

www.daileez.com

Холст в стиле HTML5

cloud-canvas.com

Новая версия языка гипертекстовой разметки HTML5 все активнее заявляет о себе. Cloud-canvas – один из примеров онлайнового приложения, работающего на ее основе. Это весьма мощный инструмент для создания и обработки изображений, сочетающий в себе некоторые фичи адобовских Photoshop и Illustrator. Редактор довольно прост в обращении и может сослужить хорошую службу как новичкам, так и опытным дизайнерам. Поддерживаются векторная графика и bitmap. Кроме стандартного набора инструментов предусмотрены и более продвинутые функции.

Новое лицо Nevosoft



Питерская компания Nevosoft хорошо известна нашим читателям, увлекающимся казуальными играми. Лучшие ее продукты регулярно обозреваются нами в специальной рубрике. Поводом же к написанию этой заметки послужили существенные обновления, внесенные в «онлайновый дом» Nevosoft. В принципе основная задача ресурса, поддерживаемого дистрибьютором и издателем скачиваемых игр, – наилучшее представление предлагаемого им ассортимента. По сути, онлайновая витрина по-прежнему является главным разделом сайта. Однако после «капитального ремонта» на www.nevosoft.ru появилось множество приятных и полезных дополнительных плюшек. Теперь здесь фактически создана социальная сеть для казуальных геймеров со всеми причитающимися фичами: добавлением друзей, записями на стенах, обменом подарками, получением трофеев, написанием собственных рецензий на игры. Кроме того, по мере повышения активности пользователь получает виртуальные алмазы, а затем и трофеи, так что основа для «пузомерялки» имеется.

www.nevosoft.ru

Отвязываемся от привязавшейся мелодии

unhearit.com

Строка из замечательной фантастической книжки Альфреда Бестера «Человек без лица» – «Ах ты, камбала не вобла, смотри в оба, смотри в оба» – мне служит спасением в тех случаях, когда в голове начинает прокручиваться какая-то надоедливая модная мелодия. Известно, что клин клином вышибают, и проговорив про себя заклинание от Бестера, я избавляюсь от наваждения. Аналогичный способ применяется на сайте Unhearit. Если вас не отпускает какая-то песня или композиция, зайдите сюда и получите ей не менее «привязчивую» замену. Мне, например, при первом визите досталась «Макарена», а в другой раз предложили «Тему Супер Марио».

Ждите писем

Почтовые веб-сервисы

Александр Птица

Европа
23%

Азия и Океания
47%

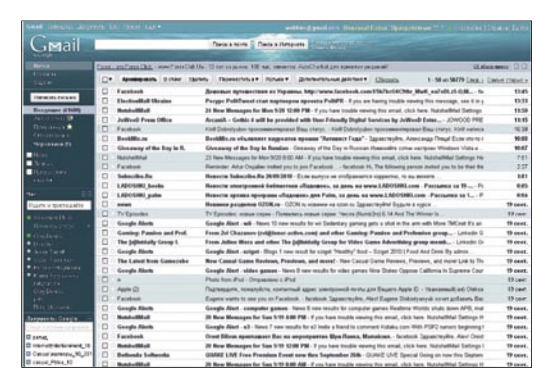
Северная Америка
14%

Остальной мир
16%

Геораспределение пользователей e-mail

С момента зарождения Интернета электронная почта была и остается одним из наиболее востребованных сервисов. И с каждым годом онлайновые почтовые службы становились все популярнее, увеличивая свою клиентскую базу и, конечно же, обрастая новыми функциональными возможностями. В этом материале мы постараемся дать представление о тех изменениях, которые претерпели в последнее время ведущие веб-почты.

Gmail



Интернет-гигант Google анонсирует обновления своих сервисов, пожалуй, даже чаще многих конкурентов, и мы достаточно регулярно знакомим с ними наших читателей. Посему начнем с некоторых моментов общего порядка, а затем обратимся к самым свежим новинкам, предложенным клиентам почтовой службы Gmail, занимающей третье место в мире по их количеству (более 150 млн) и уступающей только Yahoo! Mail и Hotmail. Ее функционирование обеспечивается через веб-интерфейс, а также по протоколам POP3, SMTP и IMAP. В принципе пользователю предоставляется 7,5 ГБ дискового пространства, но на практике его можно признать безлимитным. Объем вложений не должен превышать 25 МБ.

gmail.com

Последняя по времени новинка Gmail – папка «Приоритетные», или в английском варианте Priority Inbox. Ее прежде всего следует рекомендовать тому, у кого огромный поток входной корреспонденции, поскольку таким образом отбираются послания, имеющие наивысший приоритет, и помещаются отдельно от остальных. Степень их важности определяется по меткам, указывающим на те адреса, на которые вы отправили наибольшее количество писем, и ключевые слова, содержащиеся в недавно открытых вами сообщениях. Если автоматическая сортировка не отражает реальной картины, пользователю придется настроить ее правильно самостоятельно.

К функциям Gmail недавно добавлен и поиск по документам. Он реализован с помощью App Search из Gmail Labs, стало быть, для его подключения следует зайти в «лабораторию» (т. е. нажать на иконку с колбой) и отметить нужное приложение. В результате кнопка «Поиск в почте» преобразится в «Поиск в почте и документах», и при обработке запросов в строке поиска система станет искать нужные ключевые слова не только в посланиях, но и в документах.

Кое-какие косметические изменения не так давно коснулись и основного интерфейса Gmail. Ссылки на почту, контакты и задачи перекочевали в левый верхний угол страницы. Переход в редактор почтовых отправлений теперь происходит при нажатии не на ссылку, а на кнопку «Написать письмо». А еще существенно модернизирован раздел контактов, хотя следует отметить, что некоторые нововведения в нем поначалу не всегда работали корректно.

247 миллиардов
сообщений в день
отправляют пользователи по всему миру

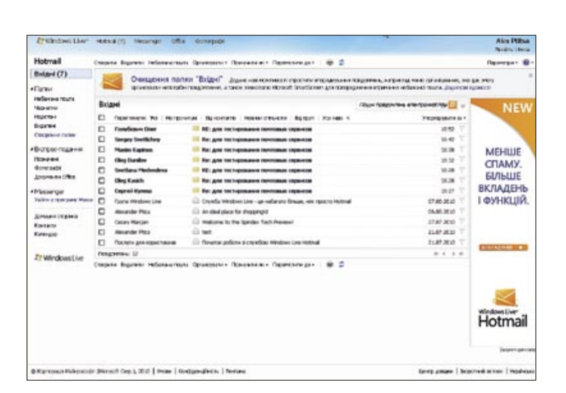
81%
из них – спам

«Большая тройка» мировых почтовых сервисов*

	Yahoo! Mail	Windows Live Hotmail	Gmail
Уникальные пользователи	**256** млн	**254** млн	**150** млн
Дисковое пространство	Неограничено	Неограничено (5 ГБ)	Неограничено (7 ГБ)
Размер вложений	**25** МБ	**10** МБ	**25** МБ
Защита от спама	Есть	Есть	Есть
Интегрированный IM	Yahoo! Messenger	Hotmail Messenger	Gtalk
Антивирус	Norton	Trend Micro	Gmail Antivirus
Мобильная почта	Поддерживается	Поддерживается	Поддерживается

*По данным на 31 августа 2010 г.

Windows Live Hotmail



Как и Yahoo! Mail, Windows Live Hotmail относится к старейшим в Сети онлайновым почтовым сервисам, причем запущен он был даже раньше – в июле 1996 г. В 1997-м его приобрела Microsoft, дав наименование MSN Hotmail, а после последнего ребрендинга полное имя службы стало звучать как Windows Live Hotmail. Тем самым был закреплен факт ее тесной интеграции с другими майкрософтовскими онлайновыми сервисами, работающими под брендом Live.com.

Этим летом пользователи получили в распоряжение совершенно новую версию почтовой службы Windows Live Hotmail с другими интерфейсом и функциональными возможностями, соответствующими современным тенденциям развития Всемирной Сети, в частности ее мобилизации, социализации и т. д. Как и ряд альтернативных почтовых сервисов, Hotmail теперь особым образом отображает послания, пришедшие из социальных сетей, поддерживая при этом более 70 подобных ресурсов, в числе которых и самые популярные – Facebook, Twitter, LinkedIn, Flickr и пр. Предусмотрены непосредственное комментирование на ряде этих сайтов или обновление статуса на Facebook прямо из окошка Hotmail.

Запущена новая система фильтров с весьма богатой функциональностью. С ее помощью отображаются все сообщения, скажем, имеющие ссылки на фото или вложенные картинки, письма, содержащие документы или рассылки. Безусловно, это существенно упрощает процесс упорядочивания корреспонденции.

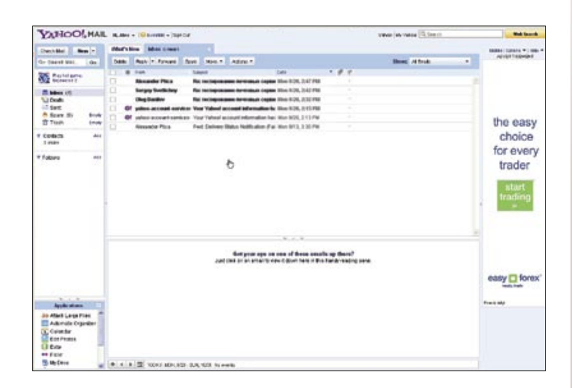
Много полезных вещей обнаружат для себя в свежей версии Hotmail и любители обмениваться фотографиями, а именно удобную систему их просмотра в виде слайд-шоу непосредственно в окне браузера или обращение к возможностям файлохранилища Windows Live SkyDrive как места для складирования крупных снимков. И еще один пример дополнительного комфорта – новый режим Hotmail Active View, позволяющий видеть письмо, не открывая его в отдельном окне.

Редактор почтовых отправлений кроме базовых функций, присущих большинству подобных модулей в других сервисах, имеет ряд уникальных опций: добавление к тексту графических эмотиконов, картинок, найденных с помощью Bing, и некоторых других графических материалов.

Весьма приятным является и тот факт, что отечественный пользователь имеет возможность работать с украинской локализацией Windows Live Hotmail.

mail.live.com

Yahoo! Mail



По поводу самого густонаселенного почтового сервиса в Интернете порой возникают разночтения. Но чаще всего чемпионом по количеству пользователей называют Yahoo! Mail, что неудивительно, поскольку данная почта является одной из самых старых в Сети. 8 октября исполняется 13 лет с момента ее ввода в эксплуатацию. По параметрам общего характера она почти не отличается от главных конкурентов. Неограниченное дисковое пространство, вложения до 25 МБ, поддержка POP3, SMTP и IMAP, защита от спама и вирусов, чат-клиент – все эти фишки в наличии.

Надо сказать, что разработчики Yahoo! Mail внимательно следят за развитием IT-технологий и стараются «твикать» свое детище в соответствии с реалиями сегодняшнего дня. Так, в августе они представили совсем новую версию сервиса, оптимизированную под HTML5, при этом главной задачей считалось обеспечение эффективной и быстрой работы службы на модном эппловском планшете iPad. Да и без того в ней содержится достаточно много интересных инноваций. Например, усовершенствована система просмотра фотографий. Присланные картинки отображаются либо в полном размере, либо как небольшие слайды прямо в окошке входящей почты. Модернизирована функция поиска, в которой добавлены дополнительные фильтры, ускоряющие процесс. Интерес представляет также возможность кеширования материалов, позволяющая изучать корреспонденцию, не подключаясь к Сети.

Хочется отметить и легкий, приятный дизайн страниц нынешней Yahoo! Mail. Он достаточно стандартен. Вы видите левую колонку со ссылками на папки Inbox, Sent, Drafts, Spam, Trash и основное поле, где отображается список посланий или собственно само письмо, а справа – место для рекламы (увы, в бесплатной версии без нее не обойтись). В левом нижнем углу обитает перечень доступных непосредственно со странички Yahoo! Mail полезных приложений, среди которых органайзер, календарь, фоторедактор и т. п. В заключение хотим посоветовать владельцам бесплатных аккаунтов на Yahoo! Mail хоть изредка заглядывать в свой ящик, поскольку если в течение четырех месяцев этого не сделать, он благополучно почит в бозе.

mail.yahoo.com



в **1965** г.

сотрудники MIT написали программу MAIL для OS CTSS (компьютер IBM 7090/7094). С этого момента ведет отсчет история электронной почты



Средний объем почтового сообщения

75 КБ

Обычный текст из 80 слов превращается в почтовое отправление объемом

10 КБ

Яндекс. Почта



Летом этого года почтовый сервис от «Яндекса» отпраздновал свой десятилетний юбилей. И сегодня наряду с Mail.ru является одним из наиболее популярных в русскоязычном Интернете.

Итак, для начала напомним основные технические данные, а потом подробнее поговорим о свежих нововведениях. Такой параметр, как объем почтового ящика, здесь практически не лимитируется. При регистрации пользователю сразу выделяется 10 ГБ, а в случае когда дисковое пространство подходит к концу (заполняемость свыше 95%), ему приходит уведомление с предложением его увеличить. Что касается вложенных файлов, то их суммарный объем ограничен 22 МБ, однако при необходимости отослать материалы, размер которых превышает вышеуказанный, к делу подключается файлохранилище на Narod.ru, и адресат в письме получит ссылку для загрузки нужного вложения (до 5 ГБ). Кстати, это можно осуществить и без перехода к страничке письма, непосредственно из списка в папке «Входящие».

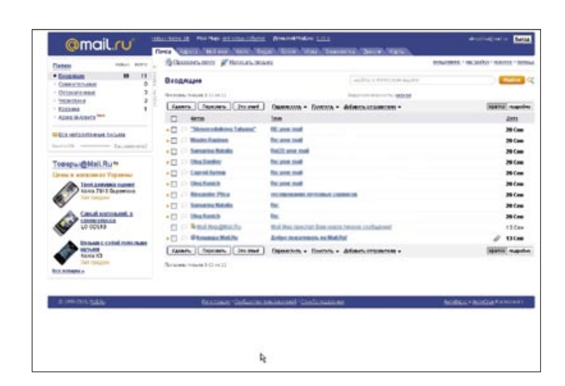
Для автоматической фильтрации спама применяется система «Спамооборона» (в этом году запущен ее персональный вариант с кнопкой «Это спам»), а за «здоровьем» почтовых отправлений следит антивирус Dr.Web. Среди приятных дополнительных фишек отметим чат для общения с друзьями, имеющими аккаунты на сервисах, поддерживающих протокол Jabber. Кроме того, есть календарь, функция сбора корреспонденции с других почтовых служб, работающих с протоколом POP3 (до пяти).

Заметим, что разработчики «Яндекс.Почты», совершенствуя ее интерфейс, не забывают о современных тенденциях развития Интернета в сторону социализации. Поэтому в списке полученных сообщений всегда четко отслеживаются уведомления от социальных сетей, поскольку они снабжены соответствующими фирменными значками. Нажатие на такой значок вызовет страничку со списком всех писем от конкретного социального сервиса.

За время существования «Яндекс.Почта» сменила 6 интерфейсов, последний – Neo 2010 – пока находится в бета-статусе. В нем применены передовые технологии, ускоряющие загрузку, а также несколько изменена верстка страниц. И действительно, судя по субъективным ощущениям, новый интерфейс работает достаточно быстро, а в плане юзабилити вполне отвечает современным стандартам. И наконец, напомним, что «Яндекс.Почта» все услуги предоставляет бесплатно.

mail.yandex.ru

Почта@Mail.ru



В свое время адрес mail.ru ассоциировался с одноименной почтовой службой, однако сегодня владеющая ею компания с таким же названием стала одной из крупнейших интернет-империй в Рунете и предоставляет массу других сервисов. Однако мы, естественно, не будем отклоняться от темы данного материала и обратим внимание на то, что умеет делать ее «почтовое отделение».

Как и в «Яндекс.Почте», новозарегистрировавшийся клиент получает во владение ящик объемом 10 ГБ. Дальнейшее увеличение его размера становится возможным, когда свободное место не превышает 100 МБ. Отношение Mail.ru к вложениям сходно с яндексовским: лимит на суммарный объем файлов – 22 МБ и возможность сохранения в файлохранилище «Файлы@Mail.ru» с отправлением ссылок для загрузки. По умолчанию послания, идентифицированные как спам, помещаются в папку «Сомнительные». А еще в распоряжении пользователя имеется «Черный список», куда заносятся нежелательные адреса (их количество не должно превышать 200).

Редактор для создания собственных почтовых отправлений достаточно функционален, есть несколько режимов: «Простой текст», «Расширенный формат» (WYSIWYG, поддерживающий HTML) и «Оформление». Для повышения комфортности работы также предусмотрены инструменты проверки русской и английской орфографии и переводчик.

В августе сего года интерфейс почтового сервиса Mail.ru претерпел солидный «евроремонт». По словам разработчиков, благодаря применению AJAX-технологий удалось значительно ускорить загрузку страниц (на 34%). Но главное нововведение, опять же, касается усиления социализации данной почты. Это неудивительно, поскольку родительская компания Mail.ru в последнее время очень активно занимается развитием социальных сетей и внедрением приложений для них.

Теперь непосредственно в списке писем отображаются аватары корреспондентов, смысловая часть послания, а также предусмотрено мгновенное реагирование на предлагаемые действия типа «внести в список друзей» и т. п. даже без захода на страничку соответствующего послания. Среди социальных сервисов, поддерживаемых данной почтой, ее родственник «МойМир@Mail.ru» и практически все популярные среди русскоязычной аудитории аналогичные ресурсы: Facebook, Twitter, «В Контакте» и «Одноклассники». Кстати, те, кто не любит общаться через социальные сети, вполне могут обойтись и без этого, переключившись в режим «Кратко».

mail.ru



в **1971** г.

программист Рей Томлинсон предложил использовать символ @ для разделения имени и домена



Ожидается, что к 2014 году количество учетных записей возрастет до

3,8

млрд



На каждого пользователя Интернета приходится

1,6

почтовых аккаунтов

Mail.ukr.net



Среди отечественных онлайновых почтовых служб самой известной, пожалуй, является Mail.ukr.net. К сожалению, по многим параметрам она пока не дотягивает до ведущих российских и мировых провайдеров веб-почты. Так, например, объем вложений здесь не должен превышать 18 МБ, да и максимальный размер входящего письма ограничивается 25 МБ (что соответствует тем же 18 МБ для прикрепленных файлов). Некоторые послабления сделаны для корреспонденции другим пользователям Ukr.net. Допускается отправка до 10 ГБ, при этом файл не должен превышать 1,5 ГБ. Что касается дискового пространства, выделенного под один почтовый ящик, то как и в большинстве сервисов, он не лимитируется по размеру, но зато здесь существуют достаточно любопытные условия: если с момента последней проверки в него падает более 1 ГБ или тот же гигабайт прибывает в течение суток, ящик отказывается принимать дальнейшие сообщения. Однако стоит его открыть, и все возвращается на круги своя.

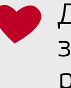
Редактор отправляемой корреспонденции выполнен по умолчанию в WYSIWYG-варианте (с переключением в режим простого текста), а вкладываемые файлы он умеет присоединять как с жестких дисков компьютера пользователя, так и с укрнетовского файлохранилища e-disk.

Кстати, нынешним летом Ukr.net провела пресс-конференцию на агрессивную тему «Национальный портал Ukr.net атакует Google», где озвучила свои амбициозные планы. Безусловно, без существенных усовершенствований всех предлагаемых компанией сервисов, среди которых не последняя роль отведена почте, никакие цели достигнуты не будут. И действительно, почта от Ukr.net не так давно обзавелась новым интерфейсом и дополнительными возможностями. Реально порадовало снижение объемов рекламы, в частности ее отсутствие в письмах. Удобной представляется и опция загрузки нескольких вложений в одно послание путем «одного клика». Но, честно говоря, анонсировать внедрение такой, по сути, обязательной функции, как поиск нужных писем, в 2010 году выглядит в некотором роде анахронизмом. Примерно то же можно сказать и об автосохранении черновиков. Словом, сервис развивается, однако для того чтобы подтянуть его до мировых (или хотя бы рунетовских) стандартов, потребуется существенная модернизация.

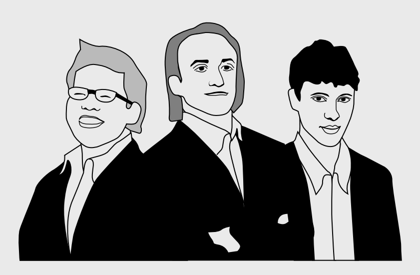
freemail.ukr.net



цифры и факты



Домен зарегистрирован в День святого Валентина



Отцы-основатели: Стив Чен, Чед Херли и Джавед Карим. Поначалу они собирались создать сайт видеознакомств



Ежедневная аудитория YouTube вдвое превышает количество зрителей трех ведущих американских телесетей (ABC, CBS, NBC) в прайм-тайме

2005

- Февраль – зарегистрировано имя домена
- 23 апреля – загружен первый видеоролик
- Май – начало работы бета-версии
- Июнь – реализовано встраивание
- Декабрь – официальный старт

2006

- Март – внедрена технология фильтрации
- Май – появилась возможность видеоответов
- Июль – **100 млн просмотров** в день, 65 тыс. роликов загружается ежедневно
- Октябрь – **Google приобрела YouTube за 1,65 млрд долларов**

2007

- Июнь – локализованные версии для девяти стран
- Июнь – запущен сайт, оптимизированный для мобильных устройств
- Ноябрь – начала работу русская версия

2008

- Январь – общая длительность материалов, загружаемых за минуту, равна **10 часам**
- Май – **13 часов** видео ежеминутно
- Июнь – интеграция с телевизорами Sony Bravia
- Октябрь – **15 часов** видео каждую минуту
- Декабрь – появились HD-ролики в разрешении 720p

2009

- Апрель – появились полнометражные фильмы и эпизоды телесериалов
- Май – **20 часов** видео каждую минуту
- Октябрь – более **1 млрд** просмотров ежедневно

2010

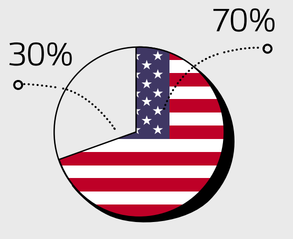
- Март – редизайн, **24 часа** видео каждую минуту
- Май – более **2 млрд** просмотров ежедневно

Видеоматериалов, выкладывающихся в течение недели, хватит на **60 000 полнометражных фильмов**



19 секунд продолжительность первого ролика, выложенного на YouTube

Он просмотрен свыше 3,5 млн раз



Более **70%** пользователей проживают в США



15 минут усредненный пользователь ежедневно проводит на YouTube

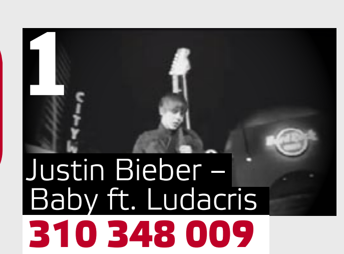
29 языковых версий интерфейса YouTube

Для того чтобы посмотреть все, что есть на YouTube на сегодняшний день, потребуется более **1700 лет**

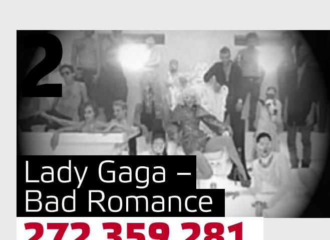


Топ 5

самых популярных видео на YouTube*



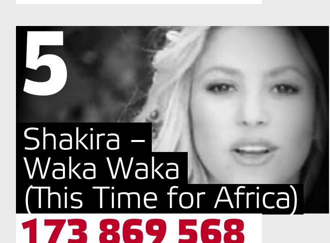
Justin Bieber – Baby ft. Ludacris
310 348 009



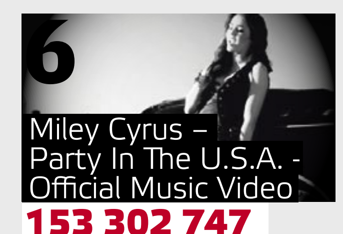
Lady Gaga – Bad Romance
272 359 281



Charlie bit my finger – again !
225 711 262



Shakira – Waka Waka (This Time for Africa)
173 869 568



Miley Cyrus – Party In The U.S.A. - Official Music Video
153 302 747

*По состоянию на 6 сентября.

Игротека

Больше игр на dpk.com.ua

Александр Птица	Максим Капинус	Олег Данилов	Олег Касич	Сергей Светличный
Игра месяца – Batman: Arkham Asylum После апгрейда домашнего десктопа с удовольствием погрузился в атмосферу самой стильной игры прошлого года ДПК 10/2009	**Игра месяца – R.U.S.E.** Приятно, что еще есть разработчики, не зацикленные на классическом геймплее. Свежие идеи жанру RTS не помешают с. 90	**Игра месяца – Puzzle Quest 2** Сиквел Puzzle Quest получился еще более аддиктивным, чем оригинал, – гремучая смесь action/RPG и «три в ряд» с. 95	**Игра месяца – World of Tanks** Уже третий месяц кряду для меня это игра №1. И наконец-то я добрался до топовых ПТ-САУ ДПК 8/2010	**Игра месяца – Nehrim: At Fate's Edge** Несмотря на долгожданный релиз Mafia II, с удовольствием играл в наконец-то локализованную версию немецкого мода для Oblivion ДПК 11/2010

Наши оценки

★★★★★
Великолепная игра, все элементы которой сделаны отлично. Ни в коем случае не пропустите этот проект.

★★★★★ (4)
Хорошая игра, удовлетворяющая всем канонам жанра, с интересным геймплеем. По возможности ознакомьтесь с этим продуктом.

★★★★★ (3)
Крепкий середнячок. Звезд с неба не хватает, но поклонники жанра могут найти в ней некоторые любопытные моменты. Играть можно, если нет более интересных продуктов.

★★★★★ (2)
Неинтересная игра с массой ошибок и недоработок. Воздержитесь от покупки.

★★★★★ (1)
Отвратительная игра. Не покупайте ни под каким видом.

Наши правила

1. **Мы оцениваем только законченные игры**
Мы никогда не пишем обзоры на основании альфа- и бета-версий игры – рассматриваются только законченные проекты.
2. **Мы всегда говорим то, что думаем**
Никто из разработчиков и издателей игр не может повлиять на наше мнение о продукте. Мы не поддаемся ни уговорам, ни давлению и всегда пишем только то, что думаем.
3. **Мы подбираем игры по жанрам для обозревателей**
Все редакторы и авторы ДПК отлично разбираются в компьютерных играх различных жанров. Тем не менее мы выбираем авторов обзоров исходя из их предпочтений и опыта именно в данном жанре.
4. **Мы оцениваем только интересные игры**
Если игровой продукт не попал на страницы ДПК, значит, он вообще не заслуживает внимания.
5. **Мы слушаем вас**
Мы всегда правы, но в некоторых случаях мы правы меньше, чем другие. Если вы не согласны с нашими оценками и мнениями, добро пожаловать на форум www.dpk.com.ua/forums. Поспорим, пообщаемся.

«Выбор редакции»
Игровой шедевр. Лучший в своем жанре проект за последнее время. Претендент на «Игровой Оскар» по итогам года.

Тестовые компьютеры

Мы не даем сведений о минимальной и оптимальной конфигурации, необходимой для нормальной работы игры. Тем не менее, когда речь идет о слишком завышенных системных требованиях к продукту, мы отмечаем данный факт.
Наши тестовые системы оборудованы процессорами от Pentium Dual-Core E5200 до Intel Core i5-750, 2–4 ГБ RAM, видеокартами классов от GeForce 8800 GT до Radeon HD5850. Остальные параметры не критичны для быстродействия.
Когда речь идет о компьютерах среднего уровня, имеются в виду именно наши тестовые системы.

gamescom

Сергей Галёнкин



» Вот уже второй год подряд крупнейшее игровое шоу Европы проходит в Кельне. Переезд из маленького уютного, но все-таки провинциального Лейпцига был многими воспринят в штыки – в большом городе часть уникальной атмосферы праздника действительно потерялась. Но удобный аэропорт, достаточное количество гостиниц и нормальная транспортная система перевесили все недостатки, так что в этот раз даже самые прожженные скептики признали, что выставка удалась.

Платформы

Внешний вид gamescom за прошедшее время не изменился, более того, многие компании предпочли заново использовать некоторые элементы прошлогоднего декора – пресловутый финансовый кризис формально еще не закончился, да и швыряться деньгами налево и направо не в привычках экономных немцев.

Microsoft, Nintendo и Sony традиционно хвастались достаточно крупными, хорошо оформленными стендами. Как и в 2009-м, основной упор делался на возможность поиграть, а не на пустые украшательства, что особенно актуально в связи со скорым выходом PlayStation Move и Kinect – двух технологий, которые надо попробовать самому, прежде чем решиться на покупку.



Отмечу, что стенд Sony в этом году был несколько лучше, чем в минувшем, а у Microsoft почему-то наоборот. Маркетологи Sony продолжили развивать прошлогоднюю идею «Играй где угодно», и на сей раз посетители выставки могли наслаждаться проектами для PS3, сидя в ванной (воды, к счастью, там не было) или, например, лежа вдвоем на двуспальной кровати, над которой закреплен телевизор.





Microsoft же подвела собственная технология – простая для домашнего использования, но не очень подходящая для публичного показа, ведь камеры Kinect реагируют на любого человека, попадающего в кадр. Поэтому новинки демонстрировались в специально огороженных прозрачным пластиком зонах – и даже в этом случае иногда случались накладки.

Nintendo не изменила, кажется, вообще ничего: много демостендов, приветливые даже не booth-babes, а скорее консультанты, несколько новых проектов для Wii и DS. Самое же интересное – приставку 3DS с экраном, выдающим трехмерное изображение,– показывали за закрытыми дверями, видимо, чтобы не дразнить публику и не подрывать продажи обычной DS в преддверии сезона.

2010

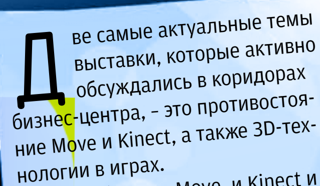


Третье измерение

3D-технологии, которые начали активно развиваться после успеха фильма «Аватар», демонстрировались практически на каждом втором стенде – в играх для ПК и PlayStation 3. К сожалению, я не могу сказать о них ничего хорошего: у меня ослаблено стереозрение, поэтому никаких трехмерных эффектов в играх для ПК я не заметил вовсе. На PS3 эффект 3D проявился только в Motorstorm, но полученный результат не подлежит никакому сравнению с тем же «Аватаром» (или «Шреком») в IMAX, где третье измерение я видел вполне отчетливо. То ли дело в фиксированной точке зрения в кино (в играх-то можно поворачивать и двигать камеру самостоятельно), то ли в недостатках технологии, но, увы, игровое 3D меня не впечатлило. Аналогичная ситуация и с 3DS, которую показали знакомые из Nintendo в бизнес-зоне: как ни двигал я ползунок, отвечающий за трехмерность, никакой особой разницы не нашел.



Без геймпада и клавиатуры



Две самые актуальные темы выставки, которые активно обсуждались в коридорах бизнес-центра, – это противостояние Move и Kinect, а также 3D-технологии в играх.

Я опробовал и Move, и Kinect и должен сказать, не впечатлен ни одной из них. По большому счету Move – это подражание Wii, а Kinect – EyeToy. Хотя в обоих случаях на новом технологическом уровне.

Управление в PlayStation Move, например, почти полностью копирует таковое в Wii с одним немаловажным отличием: оно гораздо точнее, чем у детища Nintendo даже с дополнением Motion Plus. Это имеет и свои теневые стороны: если в спортивные проекты для Wii можно играть, просто активно размахивая руками, с Move желательно повторять реальные движения максимально точно, но не настолько, как в жизни, разумеется. А еще светящийся шар, по которому приставка ориентируется, отвлекает внимание даже на выставке, а дома, думаю, будет еще хуже.

Из того что довелось попробовать на Move, мне больше всего понравился The Shoot – простенький световой тир с кинодекорациями, напоминающий мини-игры из Rayman Raving Rabbids, но только с заметно лучшей графикой. Правда, рекомендованные сорок долларов за него я не заплатил бы, уж слишком мало там всего.

Если Move – это усовершенствованный Wii, то Kinect – модернизированный EyeToy. Я сначала хотел написать «доведенный до ума», но, увы, еще есть над чем работать. Основной недостаток, на мой взгляд, в том, что Kinect все еще предполагает, что игрок плоский, как бумажная кукла. Нет, три камеры устройства вполне способны отслеживать людей в трех измерениях, но вот интерфейс и игры получились как во времена PlayStation 2. Движения, которых игра ожидает от геймера, идеально может выполнить только двумерное существо – ну нельзя провести рукой слева направо горизонтально в одной плоскости, например. Либо придется сделать полукруг от себя, либо согнуть руку в локте, а это уже не то, что ожидает консоль.

Для компенсации подобных недостатков проекты для Kinect довольно упрощены. Я играл в Kinect Adventures и наблюдал за Dance Stage – в обоих случаях каких-то особых проблем не было. Кроме того, разве что что со стороны геймеры на Kinect (как и на EyeToy в свое время) выглядят до невозможности комично.

Город игр



Что изменилось, так это мероприятия за пределами выставки. Как и в прошлом году, филиалом gamescom в городе стала центральная площадь Рудольфплатц, которую буквально оккупировали игровые компании. Все три платформодержателя предоставляли широким народным массам возможность опробовать motion controls своих игровых приставок на специально оборудованных стендах (Sony, Microsoft) или прямо на улице с автомобилей Audi (Nintendo), благо погода позволяла. Кроме того, Nintendo организовала специальный семейный турнир для обычных прохожих, которые традиционно прогуливаются по площади в субботу вечером.

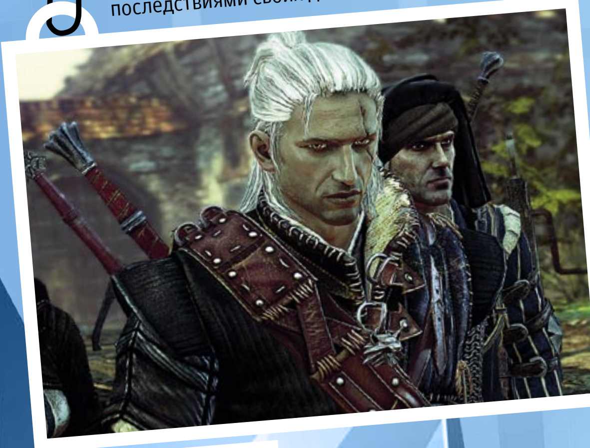
Представили на Рудольфплатц свои разработки и обычные издатели, например Electronic Arts демонстрировала казуальные игры и проекты «детям до 13 лет». Из-за этого, кстати, публика могла увидеть только Need for Speed: Shift – ведь рейтинг у новой Hot Pursuit не предполагает ее показа в общественном месте. В Германии с этим строго.

А вечером на специально оборудованной сцене состоялся Фестиваль gamescom с какими-то немецкими исполнителями. К сожалению, ни одну из групп я не знал, но народу на мероприятие собралось очень много, видимо, выступали достаточно известные здесь коллективы.

Не остались в стороне и магазины – gamescom традиционно является местом сбора розничных торговцев и дистрибьюторов со всей Европы, потому крупные сети в Кельне строят своеобразные потемкинские деревни: так, в местной GameStop, например, вживую демонстрировали Kinect. Это было особенно забавно, если учесть небольшую площадь ее магазинов – огороженный стенд с приставкой, камерой и местом для игроков занял практически половину торговой площади. Но зато у конкурентов поблизости ничего такого не наблюдалось, что наверняка отметили их представители на выставке.

The Witcher 2

The Witcher 2 – сиквел невероятно популярной в нашей стране игры делается по принципу «то же самое, но лучше». Графика стала красивее, боевая система понятнее, а вариантов прохождения больше. Во время демонстрации разработчики показали сцену с побегом Геральта из тюрьмы, которая в зависимости от принятых им ранее решений может развиваться совершенно по-разному: от мясорубки до скрытого исчезновения с помощью новоприобретенных друзей. Последнее, кстати, вполне может закончиться уничтожением всего замка, так что, как и в первой части, надо внимательно думать над последствиями своих действий.



Need for Speed: Hot Pursuit

Need for Speed: Hot Pursuit – детище Criterion, команды, ответственной за потрясающую серию Burnout. Новый NFS умудрился сохранить классический дух серии – до фетишизма Porsche Unleashed, заигрываний со стритрейсерами Underground, попыток создать симулятор Shift. Hot Pursuit – простое, незамутненное лишними деталями или открытым миром веселье.





Самое заметное новшество – выделение отдельного павильона под MMO-игры: их число на gamescom в этот раз практически превысило все консольные вместе взятые. Что примечательно, и народу в нем толпилось побольше, чем в остальных, за исключением разве что стенда Activision Blizzard – сказалось невероятное проникновение широкополосного Интернета в Германии и то, что львиная доля новых MMO, показанных на выставке, работают по free-to-play-модели, а значит, даже самые экономные игроки могут попробовать их, не тратя денег.

Call of Duty: Black Ops

Call of Duty: Black Ops на фоне споров между бывшими сотрудниками Infinity Ward и компанией Activision Blizzard как-то затерялась, но нужно отметить, что Treyarch, создатели COD3 и World at War, к этой части игры подошли с особыми вниманием и тщанием. По пятиминутной демонстрации сложно сказать, сможет ли она затмить Modern Warfare 2 (скорее всего, нет), но играть было интересно.

Star Wars: The Old Republic

Star Wars: The Old Republic – самая, наверное, ожидаемая MMORPG в мире. Убойное сочетание атмосферы «Звездных войн» эпохи Старой Республики и невероятного опыта Bioware. К сожалению, пока не понятно, как именно будет играться SW:TOR в течение продолжительного времени, потому что публике показывают исключительно ранние миссии, похожие по сюжету и накалу страстей на классические однопользовательские RPG. И это здорово – если не придется перепроходить их по десять раз ради нужного предмета, как это иногда бывает в других MMO.



Crysis 2

Сиквел любимого бенчмарка игроков на ПК, **Crysis 2**, уже не может «похвастаться» невероятными системными требованиями, к тому же игру делают и под консоли тоже. На выставке публике показывали командный сетевой режим, который, если честно, не то чтобы сильно отличается от многочисленных интернет-ориентированных FPS. Разве что красивее и с фирменным спецкостюмом.



Portal 2

Появление Valve на gamescom стало сюрпризом – в прошлые годы компания доверяла показ своих игр европейским дистрибьюторам, в частности Electronic Arts. Но для **Portal 2** было сделано исключение. Сиквел невероятной физической головоломки с видом от первого лица обзаведется кооперативным режимом, причем с новыми героями (два забавных робота) и совершенно иной сюжетной линией. Разработчики говорят, что хотя кооператив и несколько короче однопользовательской кампании, задания в нем будут гораздо сложнее.



Dead Rising 2

Dead Rising 2, еще один сиквел в списке, продолжатель истории о нашествии зомби, но в этот раз действие происходит в Лас-Вегасе, да и в главной роли совершенно иной персонаж. Во время демонстрации мне показали, как совместить бензопилу с веслом (импровизированное оружие – фирменная фишка игры), и потом получившимся гибридом косить орды нежити. Весело, но отчетливо заметно, что, как и в первой части, зомби не представляют особой опасности, а главные неприятности доставят другие люди.



С возвращением лос-анджелеской E3 в старом формате (с шоу, полураздетыми девушками и, конечно же, громкими пресс-конференциями) анонсов новых проектов на gamescom поубавилось. Да, Европа – невероятно огромный рынок, но многие крупные издатели рассматривают gamescom как чисто немецкую выставку и в чем-то они правы: есть, например, еще и Eurogamer Expo в Британии или «Игромир» в России. А раз мероприятие сугубо немецкое, то и показывать здесь впервые важные проекты не стоит – от подобного анонса толку будет больше на E3 в США, куда съезжается пресса со всего мира.

Это нечестно (на gamescom по-прежнему приезжают игровые журналисты из США), но в чем-то справедливо – американские нетематические СМИ (вроде CNN или Fox) вряд ли отправятся за океан посмотреть на игрушки. А в родном Лос-Анджелесе – всегда пожалуйста. С другой стороны, GC2010 посетило в пять раз больше народу, чем E3, – почти 250 тысяч человек.

Даже не очень крупная (но зато американская) выставка Penny-Arcade Expo (PAX) стала местом для триумфального возвращения Duke Nukem Forever. Увы, на gamescom ничего подобного не произошло, хотя компании поменьше, естественно, представляли новые продукты – на E3 их игры, скорее всего, затерялись бы рядом с более важными проектами, а здесь есть шанс быть замеченным.





Темный город

Mafia II

Максим Капинус

Паспорт

Жанр
sandbox

Разработчик
2K Czech

Издатель
2K Games

Сайт
www.mafia2game.com

Формула игры

Mafia / 2 = **Mafia II**

А вот так выглядят современные sandbox-игры

Red Dead Redemption
ДПК 7/2010

Grand Theft Auto IV
ДПК 6/2008

Год 2002 оказался весьма успешным для чехов из Illusion Softworks. Сделать достойный проект в жанре, где конкурентом выступает непотопляемая серия GTA, не так-то и просто. Спустя восемь лет студия, уже будучи подразделением 2K Games, пытается создать сиквел, который бы стал достойным продолжением истории про итальянскую мафию.

Бурлящая жизнь американского города середины прошлого века завораживает. Начало Mafia II безупречно со всех сторон, и старания разработчиков видны на каждом шагу. Хруст снега под ногами вернувшегося с войны Вито Скалетта, шумные соседские разборки и уличные торговцы, дворовые коты и мчащиеся куда-то машины – все выглядит живо и создает впечатление слаженно функционирующего механизма. Первые несколько глав проходятся запоем, сюжет и визуальная часть превосходны, управление автомобилем реализовано на «отлично» – вот она, настоящая новая Mafia!

Герою фильма «Шоу Трумэна» понадобилось много лет для выяснения жестокой правды об окружающем его ненастоящем мире и картонных декорациях. Здесь все произойдет значительно быстрее, и периодически возникающее странное ощущение обмана постепенно перерастет в одно крупное разочарование – нас обманули. В очередной раз. К большой игре всегда повышенные требования. Не стоит думать, что Mafia II получилась некачественной поделкой, однако и ожиданий она не оправдала. Будь это проект под другим названием и от других разработчиков, субъективная оценка была бы получше. Но то, что нам преподнесли чехи, называется «халтурой».

Режим «песочницы» здесь весьма условен. Продумать тонкую линию повествования и совместить ее со свободным геймплеем не удалось – после каждой главы (читай «задания») сразу же идет следующая без перерывов на обед и развлечений в городе. Конечно, можно плюнуть на требовательную стрелочку на карте и поехать в номера, но постоянное давление напрягает. Позже становится понятно, почему именно такая система избрана 2K Czech: в Mafia II банально нечем заняться. Сюжетная линия как цветастая лента на раллийной трассе ограничивает нас от попадания в бессмысленное и ненужное. Одинаковые люди в одинаковых костюмах делают вид, что живут здесь, но той детализации, которую мы видели в начале, нет нигде. Нет и того множества развлечений, встречающихся в той же GTA или Red Dead Redemption. Одежные и оружейные магазины да несколько забегаловок – вся инфраструктура города. Остальное в виде автозаправок и нескольких персонажей попросту не работает. Бензина при обычном режиме вождения (не реалистичном, включаемом в настройках) хватит на всю жизнь, а большая часть сюжетных знакомых создана ради одной-двух встреч. В итоге мы получаем лишь заурядную историю про мафию, за пределы которой выходить нет никакого смысла. Да и она порой выдает странные фортели – Джо в основном занимается банальным извозом, а миссия с розничной продажей сигарет с грузовика вообще поражает: неужели именно этим мы планировали заниматься в симуляторе мафиози?

К проработке персонажей также есть вопросы. Главный герой аморфен в своих чувствах и жизненной позиции, его поступки и слова часто удивляют. Симпатичные внутриигровые ролики стерильны и не вызывают интереса.

Некоторые любопытные идеи все же реализованы. Например, раздельное

Нелегко засунуть микроскоп в замок

«За кондиционер – доплата!»

«Не брал я твою пенсию, дед!»

«Вито, ты бы оделся...»

внимание служителей закона к транспортным средствам и людям – они могут запомнить вашу внешность или номера автомобиля, поэтому в большинстве случаев для ухода от слежки достаточно просто переодеться или же сменить номера в ближайшей автомастерской.

Однако угроза со стороны полиции лишь формальная – уйти от погони проще простого, а интеллект преследователей заинтересовал бы только клинику для умственно отсталых. Проезд на красный свет и движение по встречной полосе полицию не интересуют, а позади их машины вы можете творить вообще черт-те что. Их внимание приковано лишь к тому, что происходит перед ними, но в крайнем случае отвязаться можно и с помощью небольшой взятки. Ограбление магазинов тоже проходит без проблем, если не оставаться на месте преступления на ужин.

Самое обидное в этой ситуации то, что значительная часть интересующих нас элементов в игре присутствовала. Разработчики делали и режим free ride, и побочные миссии, но перед релизом все это магическим образом испарилось, чтобы впоследствии появиться в виде платных DLC. Когда через неделю после анонса вам предлагают купить дополнительный контент – это наглость в чистом виде. Остатки былой роскоши фанаты до сих пор находят в глубинах кода. Подобие free ride уже включается с помощью любительского патча, а множество роликов и скриншотов, публиковавшихся за время разработки, показывают, как нам недосыпали при взвешивании. В данной ситуации задержка выхода Mafia II и включение всех перечисленных элементов могли придать ей должный статус, но это из области фантастики. А пока что можно посоветовать чехам поиграть в Red Dead Redemption и посмотреть, как в 2010 году должны выглядеть подобные проекты. Жаль, но еще один претендент на звание «Игры года» сходит с дистанции.

Самое обидное в этой ситуации то, что значительная часть интересующих нас элементов в игре присутствовала. Разработчики делали и режим free ride, и побочные миссии, но перед релизом все это магическим образом испарилось, чтобы впоследствии появиться в виде платных DLC.

Вышедшее DLC про постороннего персонажа никак не затрагивает основную сюжетную линию, а планируемое второе дополнение расскажет о некоторых событиях от лица Джо Барбаро. Самое интересное, что для нашего региона Jimmi's Vendetta недоступно. Подозреваю, что и будущее постигнет та же участь, что вызывает дополнительные негативные эмоции по отношению к разработчикам и издателям игры.



Внезапно парашютисты

В Шербуре все спокойно

Война грossмейстеров

R.U.S.E.

Паспорт

Жанр
стратегия в реальном времени

Разработчик
Eugen Systems

Издатель
Ubisoft

Сайт
www.rusegame.com

Формула игры

RTS + обман = **R.U.S.E.**

Более привычные стратегии

Company of Heroes: Tales of Valor

StarCraft II
ДПК 9/2010

Warhammer 40.000: Dawn of War II
ДПК 4/2009

В жанре стратегий давно не происходило ничего интересного, и даже поговаривали о том, что он заплесневел и никому не нужен. Однако в Eugen Systems, где несколько лет назад разработали неплохую Art of War, думали совсем иначе. Оригинальный концепт R.U.S.E. может оказаться как провальным, так и гиперудачным – все зависит от того, как воспримут новинку геймеры.

Эффектные ролики, в которых два военачальника двигали виртуальными армадами по специальному столу, заставили заинтересоваться проектом еще задолго до релиза. Практически отбросив микроменеджмент, разработчики предложили сосредоточиться на тактических приемах, способных привести к победе. Все то, что в реальной войне решает исход боя, на деле в компьютерных стратегиях встречается довольно редко. И только в книгах можно было прочесть про хитрые удары с флангов, обходные маневры и поддельные аэродромы, оттягивающие на себя силы вражеской авиации. Подобные военные хитрости долгое время оставались за пределами продуктов игровой индустрии. R.U.S.E. восстанавливает справедливость.

По сути, в каждом бою перед нами красивая трехмерная карта, на кото-



Ставлю все на зеленое!



Доставка товаров на дом

Эффектные ролики, в которых два военачальника двигали виртуальными армадами по специальному столу, заставили заинтересоваться проектом еще задолго до релиза.

рой расположены различные войска и единственный тип ресурсов – деньги, получаемые со специальных складов. Все проблемы по их добыче и доставке лежат вне компетенции генерала, дабы не отвлекать его на такие мелочи. Достаточно просто найти ближайшее хранилище и захватить, чтобы грузовики начали транспортировку его содержимого на вашу базу.

Остальное время игрок занят налаживанием военной промышленности – постройкой танковых заводов, аэродромов, защитных укреплений в виде оборудованных пушками и пулеметами дотов. Здесь как нигде больше не требуется ежесекундное щелканье мышкой и старательный сбор войск в группы. Накопились средства – делаем 5 танков и сразу же указываем место назначения. Каждый приказ сопровождается эффектной стрелочкой в стиле военных карт. Особых возможностей у юнитов нет – формально это техника времен Второй мировой, поэтому надо всего лишь знать стандартную систему «камень, ножницы, бумага»: пушки бьют танки, танки бьют пехоту, а пехота бьет пушки. Исключения всегда есть, и в этом прелесть R.U.S.E. Высаженный в городе десант может навести шороху на всю округу, передвигаясь по лесам и уничтожая в два присеста неприкрытые разведтехникой танковые колонны. Но основная фишка проекта все же не в открытом противостоянии армий.

Уловки играют порой важнейшую роль в битве. С определенным промежутком каждый генерал получает на свой счет специальные баллы, которые может тратить на различные военные хитрости. Скрыть собственные юниты от глаз противника, расшифровать данные о типах техники в указанном регионе, послать в противоположную от направления основного удара сторону армию фанерных танков, чтобы сбить врага с толку. Только при ближайшем рассмотрении неприятель осознает цену собственного просчета, но возвращать свои силы обратно будет уже поздно. Конечно, все уловки ограничены по времени и месту применения – карта поделена на условные сектора, и игрок сам выбирает, какой участок его интересует в данный момент.

От одиночной кампании в подобном проекте можно было ожидать чего-то вроде учебной истории. На самом же деле на протяжении двух десятков заданий вам будут тщательно разжевывать, как следует себя вести в той или иной ситуации и какие юниты для чего нужны. Однако такое обучение склеено с весьма неплохими миссиями, где действительно необходимо напрячь мозги для того, чтобы склонить чашу весов в свою сторону. Каждое задание начинается с описания положения, расстановки сил и предполагаемой активности противника. Далее уже именно вы руководите всеми или частью войск, причем помощи порой ждать неоткуда.

К сожалению, сюжет и ролики не так интересны, и упрощенная модель войны, показанная на них, знающих людей заставит разве что улыбнуться. Таинственный агент Прометей, бесплатно предоставляющий точные разведданные Вермахту, фиктивные фон Рихтеры и генералы Уэзерби, ведущие себя так, будто они одни находятся на войне и честолюбие для которых всегда стоит на переднем плане – все это выглядит действительно смешно и вряд ли привлечет внимание кого-то с исторической точки зрения. Что уж говорить про таинственную разведчицу, постоянно находящуюся рядом с высшими чинами и дающую им ценные рекомендации. Никаких штабов, обсуждений планов – все подковерные игры происходят между двумя-тремя генералами, которые и являются героями кампании.

Открытое бета-тестирование оставило смешанные чувства. В тот момент R.U.S.E. не хватало сбалансированности, и простая атака несколькими десятками Т-34 могла решить исход боя. Авиация бессильно бомбила, пытаясь сорвать наступление, но все старания были тщетны. Сейчас вариантов развития событий стало больше, а игра за различные нации уже не дает такого существенного преимущества одного участника перед другим. ВВС усилены, а скрытые в лесном массиве противотанковые пушки и пехота могут изменить баланс в очень короткие сроки.

Приятно, что Eugen Systems решилась на такой эксперимент, и он ей удался. Оригинальный концепт является вполне играбельным да и выглядит весьма симпатично. Жаль только, что визуально отполированный для сенсорных экранов интерфейс на деле с ними совершенно не дружит: играть на таком дисплее в R.U.S.E – чистейший мазохизм.

вердикт



Оригинальная забава для тех, кто не наигрался в солдатиков в детстве

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

плюсы Самобытная концепция; применение обманных маневров; стильное оформление

минусы Некоторые упрощения

А тут дядюшка хранил самогонный аппарат

Подлить бы масла в огонь

Живописный фонтанчик

Машинное отделение лифта

Погода нынче ветреная

Закоулки разума

Amnesia: The Dark Descent

Максим Капинус

Паспорт

Жанр
хоррор
Разработчик
Frictional Games
Издатель
Frictional Games
Сайт
www.amnesiagame.com

Формула игры

Penumbra + сумасшествие = **Amnesia: The Dark Descent**

Для тех, кто любит пугаться
Penumbra: Black Plague ДПК 3/2008
Penumbra: Overture ДПК 6/2007

Авторы страшной технодемки и последующей еще более страшной серии Penumbra не останавливаются на достигнутом. Научившись пугать людей, разработчики продолжили начатое, развив на идеях предыдущих проектов новую игру.

Amnesia очень смахивает на Penumbra. Очередной герой, потерявший память (теперь уже добровольно), пытается выполнить свой собственный завет из прошлого. Найдя записку с руководством, он восстанавливает события, путешествуя по огромному заброшенному замку, в котором, естественно, происходит всякая чертовщина. Когда-то побывав в африканской экспедиции, герой столкнулся с неведомым артефактом, после чего всех его знакомых уничтожила какая-то страшная сила, теперь преследующая и его самого.

Геймплей не отличается особыми нововведениями: брожение по замку в поисках трутниц для зажигания факелов и свечей, чтение брошенных записок и самостоятельный анализ всего произошедшего. Все инновации сводятся к спецэффектам, возникающим после продолжительного пребывания в темноте. С одной стороны, Даниелю (именно так зовут героя) противопоказано долго присутствовать в помещениях без освещения, поскольку он быстро начинает сходить с ума. Это выражается в различных видениях, потере ориентации и замедленной реакции на происходящее. С другой, кратковременное нахождение во мраке порой даже помогает – Даниель моментально адаптируется к отсутствию света и начинает видеть скрытые в сумраке предметы. Темнота также решает вопросы, возникающие при появлении монстров – жутких человекоподобных созданий, являющихся жертвами экспериментов хозяина замка. Бороться с ними бесполезно, можно лишь убежать и скрыться в полумраке. Даже смотреть на них долгое время опасно для психики и грозит обнаружением. К счастью, враги не перманентны и исчезают практически сразу же после ухода в соседнее помещение. Регулярные видения и трансформация замка со временем вызывают дополнительный страх. Вернувшись в уже посещенную ранее комнату, Даниель может обнаружить появление жуткой красноватой биомассы, которая наносит вред здоровью, да и выглядит ужасно.

По какой-то причине Amnesia не вызывает огромного интереса и желания пройти сюжетную линию до конца. В ней нет чего-то главного, что сделало бы из проекта полноценную игру. Она является отличным способом пощекотать собственные нервы, но не более. Так что если вам стало скучно, дождитесь ночи, наденьте наушники и выключите свет – острые ощущения обеспечены.

вердикт



Примерно с таким лицом вы будете в это играть

Спасибо тебе, цензура!

Хваленый YouTube-эффект

Пейзажи безрадостные

Пластмассовый герой

Duck and cover

Kane & Lynch 2: Dog Days

Паспорт

Жанр
third person shooter
Разработчик
IO Interactive
Издатель
Eidos Interactive
Сайт
www.kaneandlynch.com

Формула игры

Kane & Lynch: Dead Men + бешеная камера = **Kane & Lynch 2: Dog Days**

Другие криминальные шутеры

Kane & Lynch: Dead Men
ДПК 1/2008

John Woo presents Stranglehold
ДПК 11/2007

Max Payne 2: The Fall of Max Payne
ДПК 12/2003

Дмитрий Курятник

Kane & Lynch: Dead Men была чем угодно, но только не отличной игрой, а потому в успех сиквела верилось слабо. Появившаяся в Сети демо сперва вселила надежду, затем же окончательно разочаровала.

Сюжет Kane & Lynch 2: Dog Days, мягко говоря, незатейлив. Линч, который живет в Шанхае и даже обзавелся подружкой, помогает Кейну провернуть вроде бы выгодную сделку по переправке партии оружия в Африку, однако накануне уговаривает того заглянуть на одну шабашку, где они опрометчиво убивают дочь местного вора в законе, а попутно и очень злопамятного человека по имени Шанси. И понеслось… Вернее, понеслось бы, если бы не одно совсем не маленькое но: в погоне за реализмом разработчики слегка переборщили.

Выбегать с шашкой наголо навстречу даже парочке слабовооруженных врагов в Kane & Lynch 2: Dog Days строго противопоказано – вас ждет exitus lethalis и экран загрузки. Поэтому все бои сводятся к поиску безопасного и пуленепробиваемого укрытия, откуда и придется отстреливать многочисленного, но глупого до невозможности неприятеля. Может быть, это и реалистично, но одновременно ужасно скучно. О том, что вражина порой выдерживает просто удивительное количество попаданий, а из-за мутной и размазанной картинки заметить его иногда трудно, даже вспоминать не хочется. Все было бы не так печально, если бы в игре кроме перестрелок, происходящих по вышеуказанной схеме, имелось еще что-то. Но, увы, в ней больше ничего нет. Пробежка по крышам, пять минут перестрелок, кат-сцена, пробежка по улице, пять минут перестрелок, кат-сцена, пробежка…

У разработчиков, очевидно, иногда случались приступы вдохновения, результатом которых стали такие эпизоды, как погоня за Брэди или полет на вертолете, но их непростительно мало, а поначалу представлявшийся оригинальным эффект любительской съемки на самом деле оказался не слишком удачной попыткой замаскировать тот факт, что Glacier engine уже десять лет, и графика в игре далеко не блещет.

В шутере помимо однопользовательского есть мультиплеерный режим, сомнительную прелесть которого можно было ощутить еще в демоверсии, и кооператив, тоже вряд ли оправдающий потраченные на игру деньги.

Компоненты Kane & Lynch 2: Dog Days по отдельности выглядят неплохо, однако вместе складываются в совершенно неприглядную картину, заслуживающую внимания разве что самых ярых поклонников первой части.

вердикт



Проходной шутер от третьего лица

Графика	★★★★★
Звук	★★★★★
Играбельность	★★★★★

ПЛЮСЫ Еще одна попытка перенести голливудский боевик в мир компьютерных игр

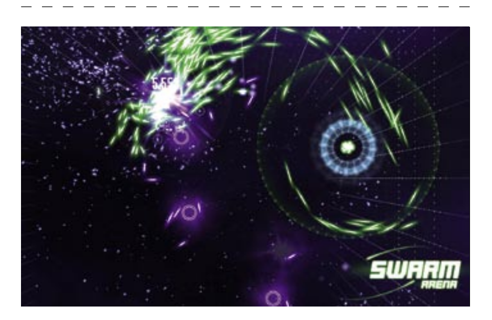
МИНУСЫ Геймплей; графика; игра слишком короткая

Casual & Indie

Больше игр на hotline.ua/games

Олег Данилов, Александр Птица

Swarm Arena



Идея этой инди-аркады явно навеяна одним из экспериментов Кайла Габлера, автора World of Goo, – Attack of the Killer Swarm. Здесь вы тоже руководите роем существ и сражаетесь на космических аренах с другими роями. Управление несложное: необходимо подбирать бонусы и вовремя отдавать своим подопечным приказ атаковать. Несмотря на кажущуюся простоту, геймплей весьма разнообразен. Графическое оформление в популярном сейчас стиле Bullet Candy симпатичное. Имеется мультиплеер за одним компьютером, хотя сетевой игры здесь явно не хватает.



Жанр аркада
Разработчик Dedication Games
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/46600/

Reincarnation: Uncover the Past



Первое место в топе «Большой Рыбы» на второй день после релиза – настоящий успех новой игры от украинской компании Vogat. Как и в предыдущем проекте цикла (тоже весьма высоко оцененном геймерами), девушка Джейн исследует свои прошлые жизни. На сей раз она попадает в Венецию эпохи Возрождения и викторианский Лондон, доверху заполненные загадками и головоломками. В общем-то никакой сюжетной революции здесь искать не стоит, зато качество исполнения по всем параметрам – от нарисованной вручную графики до атмосферной музыки – на высоте.



Жанр адвентюра
Разработчик Vogat Interactive
Объем 222 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/9006/reincarnations-uncover-the-past-collectors

Burn Zombie Burn!



Зомби-шутеры с видом сверху не делает уже только ленивый. Впрочем, Burn Zombie Burn! вышла на PlayStation 3 еще в марте 2009 г. – версия для ПК появилась лишь сейчас. Эту пародийную аркаду отличают разнообразие забавных противников, мультяшная графика и система поощрений, построенная по принципу «выше риск – больше награда». Имеются режимы свободного сражения, головоломок, защиты подружки и игра на время. Увы, все удовольствие портит заточенное под геймпад управление, которое после других подобных проектов для ПК кажется ужасающе неточным и инерционным.



Жанр аркада
Разработчик doublesix
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки store.steampowered.com/app/50510/



Drawn: Dark Flight



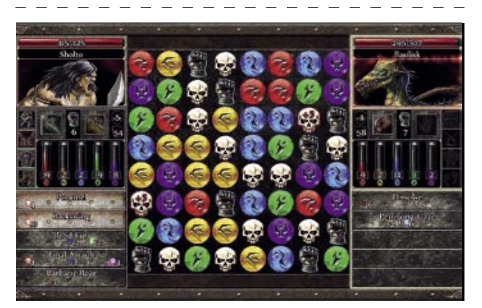
Вышедшая около года назад игра Drawn: The Painted Tower мгновенно очутилась среди наших фаворитов «всех времен и народов». Замечательная графика, великолепный сюжет и настоящая магическая атмосфера сделали свое дело. И от сиквела мы ждали по меньшей мере столь же высокого уровня по всем параметрам. Надежды оказались не напрасны. Dark Flight чудо как хороша. Идея осталась та же – путешествия по оживающим картинам, но на сей раз игрока ожидают другие локации нарисованного волшебного мира. А базовый геймплей дополнен совершенно новым типом головоломок, выполненных в виде анимированных книжек-раскладушек.



Жанр адвентюра
Разработчик Big Fish Games Studios
Объем 476 МБ
Адрес загрузки www.bigfishgames.com/download-games/8804/drawn-dark-flight-collectors-edition



Puzzle Quest 2



Наконец-то Infinite Interactive перестала экспериментировать и полностью скопировала игровую механику оригинальной Puzzle Quest. И угадала – сиквел получился интереснее, увлекательнее и разнообразнее оригинала.

В продолжении изменили масштаб – теперь мы не путешествуем по королевству, а бродим по подземельям, расположенным под затерянной в глуши деревушкой. Ищем сокровища, выполняем квесты, сражаемся с монстрами, выламываем двери, вскрываем замки, обезвреживаем ловушки, учим заклинания и апгрейдим оружие, пытаемся победить Великое зло – в общем, занимаемся традиционными для героев action/RPG делами. Вот только все задачи решаются в различных вариациях «три в ряд». Основная механика остается неизменной, отличаются лишь детали, но, тем не менее, геймплей выглядит разнообразно. Как и в action/RPG, герой может надевать на себя броню и использовать оружие. Естественно, в процессе путешествий растет и ваш уровень.

2D-графика игры получилась весьма милой, и локации, и монстры прорисованы с любовью. Но самое главное, как и в Diablo-клонах, здесь работает принцип «еще одна комната – и хватит». Вот только спать вы рискуете пойти лишь под утро.



Жанр «три в ряд» + RPG
Разработчик Infinite Interactive
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки
store.steampowered.com/app/47540/

Worms Reloaded



Team17 решила вернуться к истокам. Долой эксперименты и никому не нужную трехмерность! Даешь «Червяков» в 2D! Сказано – сделано. Worms Reloaded базируется на Worms 2: Armageddon для Xbox 360, которая, в свою очередь, построена по лекалам Worms World Party 2001 г.

Объяснять что-либо поклонникам пошаговых шутеров нет нужды. Это все те же «Червяки» – ходим, ползаем, стреляем. Ассортимент оружия впечатляет: 47 средств уничтожения и инструментов, включая старые, хорошо знакомые геймерам «пушки» и их новые вариации. В игре есть однопользовательская кампания из 35 миссий, причем некоторые из них – настоящие головоломки. Среди новых режимов – Bodycount, в нем вы должны уничтожать непрерывно появляющиеся волны противников. Естественно, кроме традиционных сражений за одним компьютером в наличии и сетевой мультиплеер для четырех игроков, впрочем, особого ажиотажа здесь не наблюдается.

Впечатляют возможности кастомизации своей команды – расширилось как число тематических наборов, так и голосовых вариаций. В комплекте имеется и удобный редактор уровней.

Worms Reloaded – отличный ремейк старых «Червяков», но ему не хватает оригинальных элементов.



Жанр аркада + стратегия
Разработчик Team17 Software
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки
store.steampowered.com/app/22600/

Star Crossed Love



Выражение «star crossed love» обычно употребляют, когда речь идет о любви, которой мешают какие-то внешние силы. Вот и по сюжету этой игры успешной бизнес-леди Джулии придется немало попутешествовать в пространстве и времени, проявить всю свою смекалку и изобретательность в решении весьма непростых и порой нестандартных головоломок, чтобы найти единственную настоящую любовь. Хорошо потрудились художники-декораторы, да и спецэффекты впечатляют.



Жанр адвентюра
Разработчик Casual Mechanics
Объем 274 МБ
Адрес загрузки www.gamehouse.com/download-games/star-crossed-love

Chime



Перед нами явно плод любви «Тетриса» и музыкальной аркады. Вам необходимо заполнять фигурами пентамино поле, стараясь создавать квадраты и прямоугольники, которые после прохождения тоновой волны снимаются. Геймплей немного влияет на музыкальное сопровождение. В игре шесть уровней, отличающихся формой полей, фигурами пентамино и композициями. Последние хороши, особенно ремикс знаменитой Still Alive из Portal. Chime – милая небольшая казуалка, расстраивает только малое число уровней и невозможность играть с собственной музыкой.



Жанр музыкальная головоломка
Разработчик Zoë Mode
Веб-инсталлятор
Адрес загрузки
store.steampowered.com/app/62100/

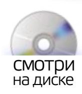
Под покровом ночи. Проклятие оперы



Первый проект из цикла Nightfall Mysteries вышел в русской версии, и действительно, локализаторы из Alawar потрудились на славу, не поленившись сделать так, чтобы тексты, встречающиеся на внутриигровых графических объектах, были понятны нашему пользователю. А в общем-то перед нами крепенький сплав адвентюры и «я ищу» с иронической атмосферой, изрядной долей черного юмора, качественной графикой и весьма непростыми мини-играми.



Жанр поиск предметов
Разработчик Vast Studios
Объем 224 МБ
Адрес загрузки hotline.ua/games/nightfall-mysteries-curse-of-the-opera



The Expendables

«Неудержимые»

Александр Птица



Один взгляд на список крутых мужиков, снимавшихся в этой картине, способен вызвать благоговейный трепет у тех поклонников боевиков, которые еще помнят первые видеосалоны. А действительно, честь и слава Сильвестру Сталлоне за то, что сумел собрать столь мощную команду для своего последнего киноопуса. За это мы добавили «Неудержимым» одну звезду. И в принципе не так страшно, что по уровню фильм и близко не дотягивает до классических образцов любимого многими жанра action, в которых блистали вышеупомянутые персоны.

Зато в нем есть все присущие данному стилю атрибуты: хорошие и плохие парни, много мяса и кровищи, стрельбы и взрывов хоть отбавляй, побежденный в финале главзлодей, чуть-чуть юмора и приколов, ну и конечно, прекрасная дама, приглянувшаяся главгерою. Посему смотрится лента достаточно живенько, несмотря на то что штамп на штампе сидит и штампом погоняет.

Структурно фильм можно разделить на несколько крупных фрагментов: пролог (знакомство с героями), получение задания (завязка), разведочная вылазка к месту основного действия, принятие решения о возвращении туда, финальная свистопляска.

> – Я пришел не за тобой. Я пришел за ней

Заметим, что у Арни и Брюса считаные секунды экранного времени, но эпизод (отнюдь не боевой, а скорее комедийно-стебный) с их участием – один из лучших в картине. Конечно, время никого не щадит, и, честно говоря, сегодня смотреть на молодящегося Слая Сталлоне бывает грустно. Зато в очередной раз порадовал Джейсон Стэтхем – вот уж настоящий action hero нового образца! Персонаж Джета Ли больше запоминается за счет комичности, чем рукопашных разборок. Микки Рурк в роли бывшего наемника, ныне погруженного в философские размышления, похож на эдакий памятник самому себе. Но, в общем-то, полтора часа, потраченные на просмотр, я не считаю потерянными. Ностальгия, однако!

STARS ★★★★★

INFO

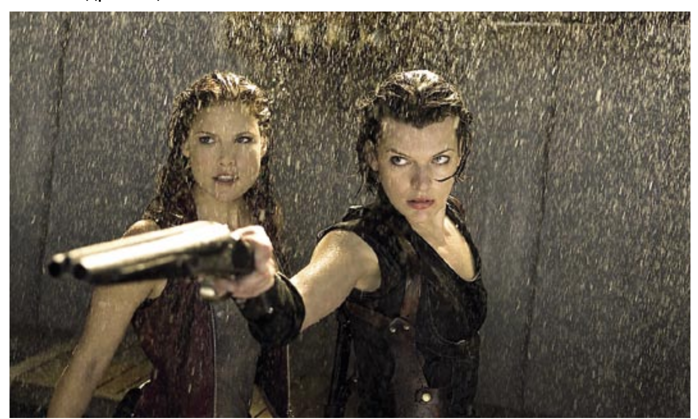
Компании
Millennium Films, Nu Image Films, 2010
Сайт
www.expendables-film.ru
Режиссер
Сильвестр Сталлоне

В ролях
Сильвестр Сталлоне (Барни Росс), Джейсон Стэтхем (Ли Рождество), Джет Ли (Инь Ян), Дольф Лундгрен (Гуннер Йенсен), Эрик Робертс (Джеймс Мунро), Рэнди Кутюр (Толл Роуд), Дэвид Заяс (генерал Гарза), Жизель Итье (Сандра), Микки Рурк (Тул), Арнольд Шварценеггер (Тренч), Брюс Уиллис (Храм) и др.

Resident Evil: Afterlife

«Обитель зла. Жизнь после смерти»

Александр Птица



В съемочной группе четвертого фильма по мотивам знаменитого цикла видеоигр от Capcom на капитанский мостик вернулся режиссер первой (и продюсер еще двух) картины Пол Андерсон, решивший, что самое время поразвлекаться с модным стереоскопическим 3D, да и супругу любимую, Миллу Йовович, не грех показать во всех ракурсах. Вот и получился эдакий праздник души для любителей нашей бывшей соотечественницы, экс-Лилу из «Пятого элемента». Такого количества экранного материала, где Милла стреляет, орудует остро заточенными мечами, исполняет акробатические трюки, вы не найдете, пожалуй, ни в одном фильме.

Понятно, что от сюжета каких-то откровений никто и не ждал. В новой ленте история фактически начинается с того момента, на котором завершилась в предыдущей серии. Элис с командой своих клонов нападает на штаб-квартиру преступной корпорации Umbrella в Токио, чтобы порушить там все «вдребезги пополам» и добраться до главного злодея Вескера. В общем-то, первая часть плана удалась, а вот гад смог скрыться. Более того, он лишил нашу героиню тех сверхспособностей, которые у нее проявлялись ранее.

> – Все умерли. Беда в том, что они не остались мертвыми

Итак, в процессе поиска таинственной Аркадии, где якобы предоставляют помощь тем, кто не пострадал от вируса и остался в живых, Элис обнаруживает горстку выживших, нашедших защиту от орд зомби в лос-анджелесской тюрьме, и вместе с ними предпринимает попытку проникнуть на ту самую «Аркадию». Взято в кавычки, потому что на самом деле это название корабля. Понятно, что не все добрались до цели, да и сама цель оказалась не более чем ловушкой. Но столь незамысловатый сюжет был лишь поводом для того, чтобы постращать зрителя 3D-эффектами и, как мы уже отметили, полюбоваться Миллой в реальном времени и замедленных сценах.



STARS ★★★★★

INFO

Компании
Constantin Film, Davis Films, 2010
Сайт
obitelzla-film.ru
Режиссер
Пол У. С. Андерсон

В ролях
Милла Йовович (Элис), Эли Лартер (Клер Редфилд), Вентворт Миллер (Крис Редфилд), Шон Робертс (Альберт Вескер), Ким Коутс (Беннетт), Серджо Перес-Менчета (Энжел Ортиз), Борис Коджо (Лютер Вест), Спенсер Лок (К-Март), Кейси Барнфилд (Кристал), Норман Енг (Ким Йонг)



шоу справжньої музики

THE BEATLES
TRIBUTE

- ГАЙТАНА
- АНДРІЙ ХЛИВНЮК (БУМБОКС)
- ОЛЕГ СКРИПКА
- СКРЯБІН
- JAMALA
- ALYOSHA
- ФАГОТ (ТНМК)
- GORCHITZA
- ВАНЯ ДОРН
- ІВАН РОЗІН (GOUACHE)
- JAZZEX BAND
- РОМАН ПОЛОНСКИЙ
- UNITY

ТА ІНШІ ЗІРКИ ТА ГОСТІ З ЄВРОПИ



ЖИВИЙ ЗВУК

3 листопада, 19:00

МЦКМ «Жовтневий Палац»

вул. Інститутська, 1

Вилучені від продажу квітків кошти будуть передані на благодійні цілі

*ПАМ'ЯТИ БІТЛЗ, ДЖАМАЛА, АЛЬОША, ГОРЧИЦЯ, ГУАШ, ДЖАЗЕКС БЕНД, ЮНИТИ

Windows®. Життя без перешкод.
Acer рекомендує Windows 7.



Acer Touch — технологія комфорту

Забудьте про мишу

Чекали часу, коли використання комп'ютера стане зручнішим, зрозумілішим і навіть приємнішим? Acer наближає цей час!

Персональний комп'ютер Acer Z5610 з інтегрованим 23-дюймовим дисплеєм Full HD надає можливість керувати комп'ютером за допомогою чутливого екрану! Відтепер для розваги чи навчання — достатньо лише дотику.

Миша? Нехай відпочине!

Acer Aspire Z5610
Оригінальна Windows® 7 Home Premium
Intel® Core™2 Duo Processor

circle-line.eu

Ваш ПК став простіший. Windows 7

За детальнішою інформацією щодо продукції Acer звертайтесь до продавців та на веб-сайт Acer.